This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Google

Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использовапия

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.
  Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.

- Не отиравляйте автоматические заиросы.
  Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
  В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.

- Делайте это законно.
  Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице `http://books.google.com/`

The Branner Geological Library

LELAND·STANFORD·JVNIOR·VNIVERSITY

The Branner Geological Library

LELAND·STANFORD·JVNIOR·VNIVERSITY

Приложеніе къ Т. XI.
Извѣстій Геологич. Комитета.

Supplément au T. XI.
des Bulletins du Comité Géologique.

РУССКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛІОТЕКА

ЗА 1891 Г.

СОСТАВЛЕНА ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

С. НИКИТИНА.

BIBLIOTHÈQUE GÉOLOGIQUE DE LA RUSSIE.

1891.

COMPOSÉE SOUS LA RÉDACTION

DE

S. NIKITIN.

Коммиссіонеры Геологическаго Комитета:

Librairie Eggers & C-ie à St-Pétersbourg.

Картографическій магазинъ А. Ильина, въ С.-Петербургѣ.

P. Pierrotet. Paris, 15. Rue de Tournon

Цѣна 1 руб.

1892.

Напечатано по распоряженію Геологическаго Комитета.

2 28415
2 Geol.

Типографія А. Яковсона (Вас. остр., 7-я лин., д. № 4).

СОДЕРЖАНІЕ.

	стр.
Предисловіе	V
Описательная геологія	1
Палеонтологія	41
Физическая геологія	65
Минералогія	81
Петрографія	107
Почвовѣдѣніе	123
Прикладная геологія	142
Смѣсь	180
Періодическія изданія	199
Указатель предметовъ	207
Указатель мѣстностей	217
Указатель новыхъ именъ	222
Указатель авторовъ	225

TABLE DES MATIÈRES.

	pag.
Préface	V
Géologie descriptive	1
Paléontologie	41
Géologie physique	65
Minéralogie	81
Pétrographie	107
Étude des sols	123
Géologie appliquée	142
Mélanges géologiques	180
Publications périodiques	199
Index des matières	207
Index géographique	217
Index des nouveaux noms	222
Index des auteurs	225

Предисловіе къ 7-му выпуску.

Выходъ настоящаго выпуска значительно замедлился вслѣдствіе продолжительнаго пребыванія редактора внѣ Петербурга во главѣ большой экспедиціи, снаряженной для изслѣдованія Киргизскихъ степей.

Настоящій выпускъ составленъ по плану предыдущихъ. Въ предисловіи къ первымъ двумъ выпускамъ читатель найдетъ всѣ надлежащія разъясненія.

Редакторъ вынужденъ однако сдѣлать еще одно примѣчаніе: опредѣляя кристаллографію, какъ науку изученія, описанія кристалловъ и вывода общихъ законовъ строенія и свойствъ всѣхъ кристалловъ, встрѣчающихся въ природѣ и получаемыхъ искусственно — настоящій указатель помѣщаетъ однако только тѣ кристаллогра-

Préface à la septième livraison.

La publication de la livraison présente a bien tardé à cause de longue absence de St. Pétersbourg du rédacteur commandé comme chef d'une grande expédition dans les steppes Kirghizes.

La septième livraison de cet index géologique est sous tous les rapports composée d'après le plan des livraisons précédentes. Dans la préface des deux premières livraisons les lecteurs trouveront toutes les explications nécessaires.

Pourtant le rédacteur est obligé de faire encore une remarque: en envisageant la cristallographie comme étude et description des cristaux spéciaux, ainsi que déduction des lois générales sur la construction et les propriétés de tous les cristaux naturels et artificiels, notre édition n'analyse que les ouvrages cristallographiques russes qui ont un rapport

фическія сочиненія, вышедшія въ Россіи, которыя имѣютъ какое либо отношеніе къ минералогіи, т. е. ученію о видахъ естественныхъ минеральныхъ веществъ, встрѣчающихся въ природѣ.

quelconque à la minéralogie c. à d. à l'étude des espèces minérales naturelles.

Какъ дополненіе къ предыдущимъ, въ седьмой выпускъ вошли изъ литературы 1888 года №№

A l'année 1888 appartiennent les №№

59, 245, 394, 439, 443, 449.

Къ 1889 году относятся №№

A l'année 1889—les №№

103, 106, 144, 153, 239, 249, 276, 279, 282, 284, 285, 288, 290, 296, 358, 360, 361, 365, 401, 443.

Къ 1890 году относятся №№

A l'année 1890—les №№

2, 16, 37, 38, 47, 51, 68, 74, 79, 85, 116, 117, 118, 128, 137, 199, 217, 250, 252, 274, 277, 278, 283, 286, 289, 294, 297, 303, 316, 317, 330, 339, 344, 351, 355, 363, 364, 368, 376, 377, 378, 381, 390, 400, 404, 408, 416, 430, 436, 438, 450.

Всѣ остальныя статьи и замѣтки составляютъ геологическую литературу 1891 года, или по крайней мѣрѣ были помѣщены въ выпускахъ періодическихъ изданій, которыхъ заглавный листъ помѣченъ этимъ годомъ.

Tous les autres articles présentent la littérature de l'année 1891, ou du moins ont été publiés dans les livraisons des éditions périodiques, dont la feuille du titre porte la date de cette année.

Редакторъ еще разъ заявляетъ, что краткіе журнальные рефераты безъ критическаго отношенія къ содержанію разбираемаго сочиненія, популярныя компилятивныя статьи, не сообщающія ни новыхъ фактовъ, ни новаго освѣщенія ихъ, элементарныя учебныя книги и наконецъ большая часть газетныхъ и журнальныхъ рефератовъ объ ученыхъ сообщеніяхъ и засѣданіяхъ ученыхъ обществъ безъ подписи авторовъ сообщеній или

Le rédacteur répète encore une fois que les courts référés des journaux sans critique quelconque sur le contenu de l'article analysé, les articles populaires compilés, ne présentant aucune donnée nouvelle, ni de nouvel éclaircissement, les manueles élémentaires, et enfin la plus grande partie des référés des journaux sur les communications faites dans les séances des Sociétés savantes, mais pas certifiées par la direction de ces Sociétés — sont

удостовѣренія дирекціи обществъ вовсе исключаются изъ указателя. Составленные по большей части мало компетентными репортерами, рефераты эти весьма часто совершенно извращаютъ и содержаніе, и смыслъ сообщенія, почему и не могутъ считаться обязательными для авторовъ ученыхъ сообщеній.

Составленіе и изданіе настоящаго выпуска, какъ и предыдущихъ, принадлежитъ редактору въ сотрудничествѣ съ М. К. Цвѣтаевой. Кромѣ того, 55 рефератовъ доставили слѣдующія лица: П. В. Еремѣевъ, С. Е. Симоновичъ, Н. М. Сибирцевъ, М. Н. Миклуха, Н. Л. Ижицкій, Н. А. Соколовъ, и К. И. Богдановичъ.

Редакторъ снова обращается съ покорнѣйшею просьбою о доставленіи ему въ видахъ полноты изданія: 1) Отдѣльныхъ оттисковъ статей и замѣтокъ по предметамъ, входящимъ въ составъ настоящаго указателя, въ особенности же помѣщенныхъ въ журналахъ и газетахъ не спеціально геологическихъ. 2) Сообщеній о всѣхъ замѣченныхъ пропускахъ и упущеніяхъ въ семи вышедшихъ выпускахъ настоящаго указателя.

tout-à-fait exclus de l'index. Ces derniers référés étant composés pour la plupart par des reporteurs peu compétents dénaturent trop souvent le contenu et le sens des communications, et ne peuvent être considérés comme obligatoires pour les auteurs des communications savantes.

La composition et la publication de cette livraison appartiennent toujours au rédacteur lui-même à la collaboration de M-elle Marie Tzwetaev. En outre 55 référés ont été fournis au rédacteur par Mrs: P. Jeremejev, S. Simonowitsch, N. Sibirtzev, M. Mikloucha, N. Ijitzky, N. Sokolov et Ch. Bogdanowitch.

Le rédacteur répète la prière de vouloir bien lui fournir: 1) des extraits des articles et des notes concernant les sujets, qui peuvent entrer dans la composition de l'index et surtout ceux qui sont publiés dans les journaux ou les gazettes ne portant pas le caractère géologique spécial; 2) les indications concernant toutes les omissions remarquées dans les sept livraisons parues.

ОПИСАТЕЛЬНАЯ ГЕОЛОГІЯ.

Géologie descriptive.

---

1. Амалицкій, В. Сообщеніе объ экскурсіи въ сѣверо-восточную часть Новгородской губ. *Прот. Отд. Физики и Химіи Варшав. Общ. Естеств.* 1891, № 1, стр. 1—6.

Amalitzky, W. Communication sur une excursion dans la partie nord-est du gouv. de Novgorod. Procès-verbaux Soc. Nat. Sect. Phys. Chim. Varsovie. 1891, № 1, p. 1—6.

Экскурсія касалась уже извѣстныхъ въ литературѣ выходовъ пермскихъ известняковъ въ Кириловскомъ уѣздѣ. Авторъ подтверждаетъ цехштейновый возрастъ этихъ известняковъ и видитъ въ нихъ два горизонта казанскаго цехштейна—брахіоподовый и покрывающій его конхиферовый. Нѣсколько словъ о ледниковыхъ отложеніяхъ этой мѣстности и ея сѣрныхъ источникахъ.

L'excursion concernait les affleurements des calcaires permiens du district de Kirilov, déjà connus en littérature. L'auteur confirme l'âge de zechstein de ces calcaires et y distingue les deux horizons du zechstein de Kazan: horizon à brachiopodes et celui à conchifères. Quelques mots sur les dépôts glaciaires de l'endroit et sur ses sources sulfureuses.

2. Богдановичъ, К. Письмо изъ урочища Мандалыкъ на р. Черченъ-Дарьѣ. *Изв. Геогр. Общ.* 1890, Т. XXVI, вып. 6, стр. 482—485.

Bogdanowitsch, K. Lettre envoyée des bords de la rivière Tschertschène-Daria. Bull. Soc. Géogr. 1890. T. XXVI, livr. 6, p. 482—485.

Нѣсколько предварительныхъ свѣдѣній о геологическомъ строеніи Куэнь-Луня. (См. 1890, № 3), о положеніи на немъ снѣжной линіи, слабое развитіе ледниковъ, характеръ складчатости горъ; золотоносность.

Quelques notes préliminaires sur la constitution géologique des monts Kouène-Loun (voir 1890, № 3); position de la ligne des neiges, faible développement des glaciers; caractère du plissement des montagnes; gîtes auriféres.

3. Венюковъ, П. О силурійскихъ отложеніяхъ Подольской губерніи. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 306—312.

Wenukov, P. Sur les dépôts siluriens de la Podolie. Revue des Sc. Natur. № 8, p. 306—312.

Силурійскіе осадки Подоліи по предварительнымъ изслѣдованіямъ автора содержатъ фауну смѣшаннаго типа изъ представителей богемскаго и англо-скандинавскаго бассейновъ. Они должны быть относимы не только къ верхнему силуру, но и къ части герцинскаго этажа. Какъ видно изъ списковъ ископаемыхъ, оба новые вывода автора обусловливаются неполнымъ пользованіемъ скандинавской геологической литературой.

Les dépôts siluriens de la Podolie selon les investigations préliminaires de l'auteur contiennent une faune mixte des représentants du bassin de la Bohème et du bassin anglo-scandinave. Ces dépôts doivent être rapportés au silurien supérieur, sauf une partie appartenant à l'étage hercynien. Les listes des fossiles montrent pourtant que l'auteur n'a pas pris en considération la nouvelle littérature géologique scandinave.

4. Земятченскій, П. О послѣтретичныхъ образованіяхъ юго-восточной части Балашовскаго уѣзда Саратовской губ. *Вѣстн. Естест.* № 8, стр. 291—292.

Zemiatschensky. Sur les dépôts posttertiaires d'une partie sud-est du district Balaschov, gouv. de Saratov. Revue des Sc. Natur. № 8. p. 291—292.

Краткое сообщеніе автора интересно указаніемъ на существованіе въ данной мѣстности доледниковыхъ отложеній.

Une courte communication de l'auteur indique l'existence des dépôts préglaciaires dans l'endroit nommé.

5. Клементцъ, Д. Матеріалы, собранные при экскурсіяхъ въ верхній Абаканъ въ 1883 и 84 г. *Зап. Западно-Сибирск. Отд. Русск. Геогр. Общ.* Кн. XI. Омскъ, стр. 1—31; 1—24; 1—10; 1—17.

Klementz, D. Matériaux procurés aux excursions vers l'Abakan supérieur en 1883—84. Mém. Soc. Géogr. Russe. Sect. Siber. d'Ouest. Livr. XI, Omsk, p. 1—31; 1—24; 1—10; 1—17.

Статья заключаетъ между прочимъ краткій маршрутъ автора, содержащій нѣкоторыя геологическія данныя (см. 1885, № 252; 1886, № 17). Объяснительный списокъ коллекціи собранныхъ породъ безъ достаточной ихъ геологической и петрографической обработки. Описаніе стараго русла, по которому прежде направлялось теченіе Енисея. Подробное описаніе выходовъ известняковъ и песчаниковъ, въ которыхъ найдены девонскія раковины и растительные остатки нижняго яруса каменноугольной системы, однако безъ изслѣдованія самихъ ископаемыхъ.

L'article contient entre autres un court itinéraire de l'auteur, contenant quelques données géologiques (voir 1885, № 252; 1886, № 17). Liste explicative à la collection des roches procurées, ces dernières n'étant pas suffisamment étudiées en sens géologique et pétrographique. Description de l'ancien lit que longait jadis le Jénissei.

Description détaillée des affleurements des calcaires et des grès, où l'auteur a trouvé des coquilles dévoniennes et des restes végétaux du calcaire carbonifère inférieur; ces fossiles n'ont pas été étudiés par l'auteur.

6. Краснопольскій, А. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 126. Пермь-Соликамскъ. Геологическая карта съ объяснительными замѣчаніями. Стр. 1—24 русскаго, 25—30 франц. текста. *Тр. Геол. Ком.* Т. XI, № 2.

Krasnopolsky, A. Carte géologique générale de la Russie. Feuille 126. Perm — Solikamsk. Notes explicatives à la carte. P. 1—24 du texte russe, 25—30 du texte français. Mém. Com. Géol. Vol. XI, № 2.

Приложеніе и дополненіе къ большой работѣ автора. См. 1889, № 14.

Annexe et supplément au grand ouvrage de l'auteur. Voir 1889, № 14.

Нѣсколько предварительныхъ свѣдѣній о геологическомъ строеніи Куэнь-Луня (См. 1890, № 3), о положеніи на немъ снѣжной линіи, слабое развитіе ледниковъ, характеръ складчатости горъ; золотоносность.

Quelques notes préliminaires sur la constitution géologique des monts Kouène-Loun (voir 1890, № 3); position de la ligne des neiges, faible développement des glaciers; caractère du plissement des montagnes; gîtes auriféres.

3. Венюковъ, П. О силурійскихъ отложеніяхъ Подольской губерніи. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 306—312.

Wenukov, P. Sur les dépôts siluriens de la Podolie. Revue des Sc. Natur. № 8, p. 306—312.

Силурійскіе осадки Подоліи по предварительнымъ изслѣдованіямъ автора содержатъ фауну смѣшаннаго типа изъ представителей богемскаго и англо-скандинавскаго бассейновъ. Они должны быть относимы не только къ верхнему силуру, но и къ части герцинскаго этажа. Какъ видно изъ списковъ ископаемыхъ, оба новые вывода автора обусловливаются неполнымъ пользованіемъ скандинавской геологической литературой.

Les dépôts siluriens de la Podolie selon les investigations préliminaires de l'auteur contiennent une faune mixte des représentants du bassin de la Bohème et du bassin anglo-scandinave. Ces dépôts doivent être rapportés au silurien supérieur, sauf une partie appartenant à l'étage hercynien. Les listes des fossiles montrent pourtant que l'auteur n'a pas pris en considération la nouvelle littérature géologique scandinave.

4. Земятченскій, П. О послѣтретичныхъ образованіяхъ юго-восточной части Балашовскаго уѣзда Саратовской губ. *Вѣстн. Естест.* № 8, стр. 291—292.

Zemiatschensky. Sur les dépôts posttertiaires d'une partie sud-est du district Balaschov, gouv. de Saratov. Revue des Sc. Natur. № 8. p. 291—292.

Краткое сообщеніе автора интересно указаніемъ на существованіе въ данной мѣстности доледниковыхъ отложеній.

Une courte communication de l'auteur indique l'existence des dépôts préglaciaires dans l'endroit nommé.

5. Клементцъ, Д. Матеріалы, собранные при экскурсіяхъ въ верхній Абаканъ въ 1883 и 84 г. *Зап. Западно-Сибирск. Отд. Русск. Геогр. Общ.* Кн. XI. Омскъ, стр. 1—31; 1—24; 1—10; 1—17.

Klementz, D. Matériaux procurés aux excursions vers l'Abakan supérieur en 1883—84. Mém. Soc. Géogr. Russe. Sect. Siber. d'Ouest. Livr. XI, Omsk, p. 1—31; 1—24; 1—10; 1—17.

Статья заключаетъ между прочимъ краткій маршрутъ автора, содержащій нѣкоторыя геологическія данныя (см. 1885, № 252; 1886, № 17). Объяснительный списокъ коллекціи собранныхъ породъ безъ достаточной ихъ геологической и петрографической обработки. Описаніе стараго русла, по которому прежде направлялось теченіе Енисея. Подробное описаніе выходовъ известняковъ и песчаниковъ, въ которыхъ найдены девонскія раковины и растительные остатки нижняго яруса каменноугольной системы, однако безъ изслѣдованія самихъ ископаемыхъ.

L'article contient entre autres un court itinéraire de l'auteur, contenant quelques données géologiques (voir 1885, № 252; 1886, № 17). Liste explicative à la collection des roches procurées, ces dernières n'étant pas suffisamment étudiées en sens géologique et pétrographique. Description de l'ancien lit que longait jadis le Jénissei.

Description détaillée des affleurements des calcaires et des grès, où l'auteur a trouvé des coquilles dévoniennes et des restes végétaux du calcaire carbonifère inférieur; ces fossiles n'ont pas été étudiés par l'auteur.

6. Краснопольскій, А. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 126. Пермь-Соликамскъ. Геологическая карта съ объяснительными замѣчаніями. Стр. 1—24 русскаго, 25—30 франц. текста. *Тр. Геол. Ком.* Т. XI, № 2.

Krasnopolsky, A. Carte géologique générale de la Russie. Feuille 126. Perm — Solikamsk. Notes explicatives à la carte. P. 1—24 du texte russe, 25—30 du texte français. Mém. Com. Géol. Vol. XI, № 2.

Приложеніе и дополненіе къ большой работѣ автора. См. 1889, № 14.

Annexe et supplément au grand ouvrage de l'auteur. Voir 1889, № 14.

7. Краснопольскій, А. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ области 137-го листа геологической карты, произведенныхъ въ 1890 г. *Изв. Геол. Ком.* Т. X, № 5, стр. 173—183.

Krasnopolsky, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques faites en 1890 dans la région de la feuille 137 de la carte géologique. Bull. Com. Géol. Vol. X, № 5, p. 173—183.

Авторъ изучалъ геологическое строеніе частей Тагильскаго и Верхотурскаго округовъ. Въ строеніи мѣстности принимаютъ участіе граниты, гнейсы, сіенитъ-гнейсы. Группа кристаллическихъ сланцевъ, серпентины, діалагоновая порода, частію превращенная въ серпентинъ. Въ сѣверо-восточной части района развиты третичныя (эоценовыя) породы въ видѣ песчаниковъ, конгломератовъ и кремнистыхъ глинъ, частію песчанистыхъ, переходящихъ въ песчаникъ, содержащій зубы и кости рыбъ.

L'auteur avait étudié la constitution géologique des parties de la région de Taguil et du district de Werkhotourié. Dans la construction de cette région prennent part: les granites, les gneiss, les syénites-gneiss, le groupe des schistes cristallins, les serpentines, la roche à diallage en partie transformée en serpentine. Dans la partie nord-est de la région sont développés les sédiments tertiaires (éocènes) présentant les grès, les conglomérats et l'argile siliceuse par places plus ou moins sableuse. Ces roches renferment quelquefois les dents et les os des poissons.

8. Кудрявцевъ, Н. О геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Мало-Архангельскомъ, Щигровскомъ, Тимскомъ и Старо-Оскольскомъ уѣздахъ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 443—447.

Koudriavtzev, N. Sur les investigations géologiques faites dans les districts de Malo-Arkhangelsk, Stchigry, Tim et Staro-Oskol. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 443—447.

Замѣтка сообщаетъ нѣсколько фактовъ распространенія породъ юрскихъ, мѣловыхъ и палеогеновыхъ.

La note donne quelques faits sur la répartition des roches jurassiques, crétacées et paléogènes.

9. Кудрявцевъ, Н. Объ экскурсіяхъ по Курской и Воронежской губ. Прот. Спб. Минер. Общ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 350.

Koudriavtzev, N. Sur les excursions faites dans les gouv. de Koursk et de Woronèje. Procès-verbaux Soc. Min. St. Prb. Journ. d. mines russes, № 4—6, p. 350.

10. Макеровъ, Я. О наносахъ развитыхъ около с. Самаровскаго по правому берегу р. Иртыша (подъ 61° с. ш.) близъ впаденія его въ Обь. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. XIII.

Makerov, J. Les alluvions près de Samarovskoïé sur la rive droite de l'Irtysch (sous 61° de latit.) Trav. Soc. Natur. St. Prb. Vol. XXI, livr. 1, p. XIII.

Наблюденія глинистыхъ и песчаныхъ отложеній содержащихъ валуны кристаллическихъ породъ заставляетъ автора предполагать распространеніе оледенѣнія съ восточнаго склона Урала до означеннаго пункта.

L'étude des dépôts argileux et sableux contenant les blocs erratiques des roches cristallines porte l'auteur à l'affirmation que la glaciation du versant oriental de l'Oural se propageait jusqu'au point susindiqué.

11. Морозевичъ, О. Къ геологіи Татръ. *Прот. Варш. Общ. Естеств.* Годъ II. *Отд. Физики и Химіи,* № 4, стр. 6—8.

Morozewicz, O. Conférence sur la géologie des monts Tatra. Procès-verb. Soc. Natur. de Varsovie. An. II, № 4, p. 6—8.

См. 1889, №№ 18 и 56. Общія замѣчанія о геологическомъ строеніи хребта и послѣдовательности различныхъ отложеній.

Voir 1889, №№ 18 et 56. Notes générales sur la construction géologique des monts, et la succession de divers dépôts.

12. Никитинъ, С. Изъ изслѣдованій 1890 — 91 г. *Изв. Геол. Ком.* Т. X, № 5, стр. 149—171.

Nikitin, S. Quelques investigations géologiques exécutées en 1890—1891. Bull. Com. Géol. Vol. X, № 5, p. 149—171.

Предметъ изслѣдованій касается трехъ различныхъ областей средней Россіи. 1) Изслѣдованія по линіи желѣзной дороги между городами Козло-

выхъ, Лебедянью и Данковымъ. Изысканія касались здѣсь отложеній послѣтретичныхъ, каменноугольныхъ и девонскихъ, а также распредѣленія въ нихъ водоносныхъ горизонтовъ. 2) Объясненіе геологическаго строенія окрестностей города Рязани, гдѣ обнаружены каменноугольныя отложенія московскаго яруса, покрытыя болѣе или менѣе разрушенными остатками юрскихъ и волжскихъ отложеній. 3) Опредѣленіе коллекціи ископаемыхъ, показывающихъ развитіе нижневолжскихъ отложеній въ Калужскомъ уѣздѣ.

Le sujet de l'article touche les recherches de l'auteur dans trois régions différentes de la Russie centrale: 1) Investigations de la ligne du chemin de fer entre les villes de Kozlov, Lebedian et de Dankov. Les recherches ont démontré la répartition des dépôts posttertiaires, carbonifères et dévoniens, ainsi que touchaient la répartition des nappes aquifères de la région. 2) Explication de la structure géologique des environs de la ville de Riazan, dépôts carbonifères de l'étage moscovien, recouverts par les dépôts jurassiques et volgiens plus ou moins détruits. 3) Définition d'une collection de fossiles démontrant le développement du volgien inférieur dans le district de Kalouga.

12. Никитинъ, С. Гидро-геологическій очеркъ Кирсановскаго уѣзда Тамб. губ. *Изв. Геол. Ком.* №№ 6—7, стр. 185—250.

Nikitin, S. Aperçu hydro-géologique du district de Kirsanov, gouv. de Tambov. Bull. Com. Géol. №№ 6—7, p. 185—250.

Орографія и гипсометрія страны; причины обусловившія ея рельефъ; черноземъ, лёссъ, валунная глина. Песчанистая и глинисто-песчанистая глауконитовая серія отложеній сеномана и турона, господствующая во всей странѣ; находка гольта за сѣверными предѣлами уѣзда. Непостоянство петрографическаго состава отдѣльныхъ горизонтовъ; кремнистыя глины. Переходъ песчанистыхъ отложеній въ горизонтальномъ направленіи далѣе на востокъ въ кремнистыя глины, а этихъ послѣднихъ въ мѣловые мергеля и сѣрый мѣлъ. Предположенія о возможности нахожденія подъ означенною верхнемѣловой серіей породъ юрскихъ, каменноугольныхъ и девонскихъ. Изученіе водоносныхъ горизонтовъ составляло главную задачу изслѣдованій. Распредѣленіе грунтовой воды, нисходящихъ и восходящихъ источниковъ въ песчано-глинистой мѣловой серіи. Буровыя артезіанскія скважины въ уѣздѣ и окружающихъ областяхъ. Пред-

положенія о возможности полученія артезіанской воды изъ болѣе глубокихъ водоносныхъ горизонтовъ. Условія поднятія артезіанскихъ водъ въ средней Россіи; наивысшій предѣлъ этого поднятія; причины, обусловливающія незначительность напора артезіанскихъ водъ въ средней Россіи.

Orographie et hypsométrie de la contrée; les causes qui ont provoqué son relief. Tschernosème, loess, argile à blocs erratiques. La série arénacée et argileux-sableuse à glauconie cénomanienne et turonienne dominant la contrée; une trouvaille de gault au- delà des limites septentrionales du district. L'instabilité en composition pétrographique de divers horizons; argiles siliceuses; phosphorites. Les passages des dépôts arénacés (en direction horizontale plus loin vers l'est) aux argiles siliceuses, et de ces dernières — aux marnes crétacées et à la craie grise. Supposition sur la possibilité de trouver sous la série susindiquée crétacée supérieure des dépôts jurassiques, carbonifères et dévoniens. Etudes des nappes aquifères fut le thème principal des investigations. La répartition des nappes d'infiltration, des sources descendantes et ascendantes dans la série crétacée sableux-argileuse. Les sondages dans le but de recevoir l'eau artésienne dans le district et les régions avoisinantes. La question sur la possibilité de recevoir de l'eau des nappes aquifères au-dessous du crétacé. Les conditions de l'ascension de l'eau dans les sondages, le maximum du niveau et l'étude des obstacles à l'ascenison de l'eau dans les puits artésiens de la Russie centrale.

11. Никитинъ, С. Геологическое строеніе Бузулукскаго уѣзда и прилегающихъ областей. *Изв. Геол. Ком.* №№ 8 — 9, стр. 259—281.

Nikitin, S. Constitution géologique du district de Bouzoulouk, gouv. de Samara et des régions avoisinantes. Bull. Com. Géol. №№ 8—9, p. 259—281.

Отложенія татарскаго яруса и главнымъ образомъ его верхняя красная группа песчаниковъ, мергелей и конгломератовъ преобладаетъ въ странѣ и мѣстами содержитъ признаки мѣдной руды. На сѣверѣ и востокѣ изъ подъ красной группы появляется сперва розовая группа татарскаго яруса, потомъ гастроподовая, и наконецъ брахіоподовая зона цейхштейна. Юго-западная часть уѣзда занята отложеніями юрскими, залегающими на татарскомъ ярусѣ и представленными тремя горизонтами келловея и ниж-

нимъ оксфордомъ, въ свою очередь покрытымъ двумя горизонтами нижняго волжскаго яруса симбирскаго типа. Въ юго-восточной части уѣзда найдены размытые слѣды келловея, а также сенонскаго мѣла, непосредственно лежащаго на отложеніяхъ татарскаго яруса. Главною цѣлью изслѣдованій автора было опредѣленіе восточныхъ границъ распространенія древняго Каспійскаго бассейна, оставившаго послѣ себя соленосныя глины, мѣстами изобилующія остатками фауны солоноватыхъ водъ.

L'étage tartarien et précisément le groupe supérieur rouge de grès, de marnes, de conglomérats prédomine dans le pays; par places ces grès contiennent des indices du minerai de cuivre. Au nord et à l'est du district on voit paraître de dessous de la série rouge successivement le groupe rose du tartarien, le zechstein à gasteropodes et enfin le zechstein à brachiopodes. La partie sud-ouest du district est occupée par une étendue continue du jurassique, recouvrant l'étage tartarien, et représenté par les trois horizons du callovien et par l'oxfordien inférieur. Celui-ci est à son tour recouvert par les deux horizons du volgien inférieur du type de Simbirsk. Dans la partie sud-est l'auteur a réussi de trouver quelques restes du callovien et de la craie blanche sénonienne; la craie y recouvre immédiatement les dépôts de l'étage tartarien. Un des buts principaux de l'auteur fut de déterminer les limites est du bassin ancien Caspien qui avait laissé dans la partie considérable du district les traces en formes des argiles salifères, contenant par places une faune des eaux saumâtres.

15. Никитинъ, С. О среднекелловейскомъ аммонитѣ, найденномъ въ Варнавинскомъ уѣздѣ Костромской губ. Прот. Спб. Минер. Общ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 350.

Nikitin, S. Sur une ammonite callovienne moyenne, trouvée dans le district de Warnawin, gouv. de Kostroma. Procès-verbaux Soc. Min. St. Prb. Journ. d. mines russes № 4—6, p. 350.

16. Обручевъ, В. Геологическій очеркъ, полезныя ископаемыя и горнозаводская промышленность Иркутской губ. Матеріалы по изслѣдованію землепользованія и хозяйственнаго быта Иркутской губ. Москва, 1890. Т. II, вып. 1, стр. 29—64.

Obroutschev, W. Aperçu géologique, minerais utiles et productions des mines du gouvern. d'Irkoutsk. Matériaux pour l'étude

de l'état économique de la population du gouvern. d'Irkoutsk. Moscou 1890, Vol. II, livr. 1, p. 29—64.

На означенныхъ страницахъ этого экономическаго изданія помѣщено обстоятельное геологическое описаніе губерніи на основаніи компиляціи литературныхъ данныхъ, количество которыхъ въ настоящее время уже можно считать достаточнымъ для геологическаго очерка. Послѣтретичныя отложенія (описаны особенно подробно), третичныя и юрскія (прѣсноводныя) породы; девонскія, силурійскія и кэмбрійскія отложенія по большей части морского происхожденія; кристаллическія породы архейской группы и изверженныя породы. Географическое распространеніе этихъ системъ. Полезныя ископаемыя: графитъ, бурый уголь, желѣзныя руды, золото, поваренная и глауберова соль, строительные матеріалы, цвѣтные камни и минеральныя воды.

Les pages susindiquées de cette édition contiennent une description détaillée géologique du gouvernement, basée sur la compilation des données littéraires, dont l'état actuel peut être déjà considéré comme suffisant pour un aperçu géologique. Dépôts posttertiaires (détaillement décrits), tertiaires, jurassiques (lacustres); les dépôts dévoniens, siluriens et cambriens sont pour la plupart de l'orgine marine; roches cristallines du groupe archéen et roches éruptives. Répartition géographique de tous ces dépôts. Matières minérales utiles; graphite, lignite, minerais de fer, or, sel gemme et sel de Glauber; matériaux de construction, pierres précieuses et eaux minéraes.

17. Обручевъ, В. Геологическое изслѣдованіе Олекминско-Витимской горной страны и ея золотоносныхъ розсыпей. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXII, №№ 2—3, стр. 24—100; съ тремя табл. геологич. картъ, чертежей и краткимъ нѣмецкимъ рефератомъ.

Obroutschev, W. Recherches géologiques de la région montagneuse d'Olekma-Witim et de ses alluvions aurifères. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sib. Est. T. XXII, №№ 2—3, p. 24—100; avec trois planches de cartes et de profils; suivi d'un référé allemand.

Область изслѣдованій автора расположена по нижнему теченію р. Витима отъ устья до его притока Бодонбо, по этому притоку и нѣкоторымъ другимъ сопредѣльнымъ притокамъ Витима и Олекмы. Мѣстность была уже частію предметомъ изслѣдованія Крапоткина, а недавно Козьмина

(см. 1890, № 12). Основу горной страны представляетъ архейскій гнейсъ и гранитъ (рѣже слюдяные сланцы), частію прорѣзанные жилами и штоками массивнаго гранита. Къ этому архейскому массиву, въ значительной степени размытому процессами древней абразіи и эрозіи, прилегаютъ складчатыя горы, сложенныя изъ метаморфическихъ сланцевъ, кварцитовъ, известняковъ и песчаниковъ, для которыхъ авторъ по аналогіи съ другими подобными отложеніями принимаетъ древне палеозойскій возрастъ. Интересно между прочимъ, что авторъ совершенно отвергаетъ описываемые отсюда Крапоткинымъ и Козьминымъ изверженныя породы и считаетъ ихъ всѣ метаморфическими мелкозернистыми песчаниками. Всѣ эти породы прорѣзаны жилами кварца, а мѣстами гранита. Среди послѣтретичныхъ отложеній авторъ различаетъ двѣ морены, верхнюю и нижнюю; слоистымъ образованіямъ песковъ, галечника и торфа, залегающимъ между этими моренами, авторъ придаетъ значеніе отложеній особаго межледниковаго періода. Авторъ указываетъ на значительно большіе размѣры распространенія ледниковъ, чѣмъ Козьминъ. Доледниковыя отложенія рѣкъ, ручьевъ и доледниковый элювій, мощно развитые, составляютъ главное мѣстопребываніе золотыхъ розсыпей. Золото находится также и въ межледниковыхъ и современныхъ аллювіальныхъ пескахъ и галечникѣ. Коренное и очень богатое залеганіе золота составляютъ палеозойскіе сланцы, песчаники и прорѣзывающія изъ кварцевыя жилы. Интересны наблюденія автора надъ развитіемъ доледниковыхъ долинъ по сравненію съ современными долинами этой мѣстности.

La région de l'exploration de l'auteur est située le long du cours inférieur du Witim, en partant de son embouchure jusqu'à l'embouchure de son affluent Bodoïbo, en suite en longeant ce dernier et quelques autres affluents contigus du Witim et de l'Olekma. Cette région-ci a été déjà explorée en partie par Mr. Krapotkin et tout récemment par Mr. Kosmin (1890, № 12). La base de cette région montagneuse font le gneiss archéen et le granite (plus rarement les schistes micacés) en partie traversés par des filons et des amas du granite massif. A ce massif archéen considérablement dénudé par les procédés de l'ancienne abrasion et érosion sont contiguës les montagnes plissées, composées des schistes métamorphiques, des quartzites et calcaires et des grès, auxquels l'auteur, par analogie avec les pareils dépôts des autres endroits, donne l'âge paléozoïque ancien. Il est intéressant que l'auteur ne reconnait point les roches éruptives décrites par Mrs.

Krapotkin et Kosmin et les envisage toutes comme grès à grains minces métamorphisés. Toutes ces roches sont traversées par des filons de quartz et par places de granite. Parmi les dépôts posttertiaires l'auteur distingue deux moraines: supérieure et inférieure; les dépôts stratifiés des sables, des graviers et des tourbes situés entre ces deux moraines sont selon l'auteur les formations d'une période particulière interglaciale. Selon l'auteur la répartition des glaciers fut beaucoup plus considérable que d'après Mr. Kosmin. Les dépôts préglaciaires des fleuves, des rivières et les éluvions préglaciaires très développés présentent des principaux gisements aurifères. L'or se trouve aussi dans les sables et les graviers intergla ciaires et dans les alluvions récentes. Comme gîtes primitives aurifères l'auteur considère les schistes et les grès paléozoïques, ainsi que les filons de quartz qui les traversent. D'un intérêt sont les investigations de l'auteur sur le développement des vallées préglaciaires comparées aux vallées récentes de cet endroit.

18. Павловъ, А. Краткій очеркъ геологич. строенія мѣстности между р. Сурою, верховьями Инсара и Мокши. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 53—55.

Pawlov, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans la région entre la Soura et les sources de l'Insar et de la Mokscha.

Авторъ отмѣчаетъ развитіе въ изслѣдованной мѣстности третичныхъ песковъ, песчаниковъ и кремнистыхъ глинъ, отложеній нижняго и верхняго отдѣла мѣловой системы и моренныхъ суглинковъ ледниковаго періода.

L'auteur signale la répartition des grès et des argiles siliceuses tertiaires, du crétacé inférieur et supérieur et des dépôts morainiques quaternaires.

19. Пецъ, Г. О новомъ выходѣ юрскихъ отложеній въ Данковскомъ уѣздѣ Рязанской губ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. XV—XVIII. Рефератъ въ *Вѣст. Естеств.* № 1, стр. 33.

Peetz, H. Sur un nouvel affleurement des dépôts jurassiques dans le gouv. de Riazan. Trav. Soc. Natur. St. Prb. Vol. XXI, livr. 1, pag. XV—XVIII.— Idem. Référé dans la Revue des Sc. Natur. № 1, p. 33.

Авторъ нашелъ новый выходъ юрскихъ отложеній, находящійся на четыре версты южнѣе уже извѣстныхъ выходовъ по р. Рановой. Отложенія эти покрыты здѣсь волжскими осадками, содержащими ауцеллы, ближайшіе выходы которыхъ наблюдались только верстахъ въ 25 къ сѣверу, въ Скопинскомъ уѣздѣ.

L'auteur a trouvé un affleurement des dépôts jurassiques à quatre kilomètres plus loin au sud des dépôts jurassiques connus le long de la rivière Ranowa. Ces dépôts y sont couverts par le volgien contenant les aucelles, dont les affleurements on ne connaissait qu'à 25 kilomètres plus loin vers le nord, dans le district de Skopin.

20. Подгаецкій, А. Мурманскій берегъ Сѣвернаго Ледовитаго Океана и его рудныя мѣсторожденія. *Горный Журналъ*, № 1, стр. 88—100.

Podgaïetzky, L. La côte de Mourmane de l'Océan arctique et ses gisements métallifères. Journ. des mines russes. № 1, p. 88—100.

Статья содержитъ перечисленіе прежде бывшихъ изслѣдованій края. Характеръ береговъ и слѣды отступанія моря. Краткое описаніе встрѣченныхъ авторомъ массивныхъ кристаллическихъ и сланцевыхъ породъ и рудоносныхъ жилъ, подчиненныхъ гнейсамъ и грюнштейнамъ. Руды содержатъ цинковую обманку, сѣрый и магнитный колчеданы, мѣдный колчеданъ, рѣже кабальтовыя и никелевыя соединенія. См. 1890, № 441.

Enumération des anciennes investigations de la contrée. Caractère des rives et traces de la retraite de la mer. Courte description des roches massives cristallines et schisteuses, que l'auteur avait rencontrées, et les filons de minerais subordonnés aux gneiss et aux grünsteins. Les minerais contiennent la blende, la pyrite, la pyrrhotine, la chalcopyrite, rarement les minerais de cobalt et de nickel. (Voir 1890, № 441).

21. Пятницкій, П. Изслѣдованіе мѣловыхъ осадковъ въ бассейнахъ р. Дона и лѣвыхъ притоковъ р. Днѣпра. *Тр. Харьков. Общ. Испыт. Прир.* Т. XXIV, стр. 1—181.

Piatnitzky, P. Recherches sur les dépôts crétacés des bassins du Don et des affluents gauches du Dniepr. Trav. Soc. Natur. à Kharkov. T. XXIV, p. 1—181.

Настоящее сочиненіе должно составлять общую сводку ранѣе опубликованныхъ частныхъ работъ автора о томъ же предметѣ (см. 1889, № 27; 1890, № 35). Характеръ работы опредѣляется вполнѣ ея предисловіемъ, въ которомъ авторъ сѣтуетъ на палеонтологическое направленіе новыхъ геологическихъ сочиненій, имѣющихъ цѣлью дробное расчлененіе осадковъ на ярусы и зоны при непонятномъ (?!) стремленіи подогнать классификацію нашихъ осадковъ къ западно-европейскимъ дѣленіямъ. Справедливо жалуясь на противорѣчивыя палеонтологическія опредѣленія и списки ископаемыхъ, данныя различными изслѣдователями, писавшими о мѣловыхъ ископаемыхъ Россіи, авторъ и не пытается критически отнестись къ этимъ спискамъ, не менѣе справедливо замѣчая, что для этого требуется спеціалистъ дѣла. Детальнымъ же палеонтологическимъ изслѣдованіямъ, по мнѣнію автора, должна предшествовать (?!) всесторонняя геологическая (?!) обработка отложеній, которая только и можетъ привести къ результатамъ, удовлетворяющимъ широкимъ задачамъ геологіи. Эта геологическая обработка въ настоящемъ сочиненіи слагается прежде всего изъ компилятивнаго повторенія (главнымъ образомъ по извѣстной сводной работѣ Леваковскаго и другимъ болѣе новымъ сочиненіямъ) детальнаго описанія обнаженій, за которымъ слѣдуетъ изложеніе высказанныхъ различными изслѣдователями мнѣній съ краткими критическими замѣчаніями самого автора по слѣдующимъ вопросамъ: Граница мѣловыхъ отложеній на сѣверѣ, основаніе этихъ отложеній, нижній отдѣлъ (?!) мѣловой системы, верхній отдѣлъ, дѣлящійся на а) ярусъ самородa и сурки соотвѣтствующій сеноману и б) ярусъ бѣлаго мѣла и мѣловыхъ мергелей соотвѣтствующій сенону и турону вмѣстѣ взятымъ. Простираніе, паденіе, измѣненіе толщины мѣловыхъ отложеній, денудаціонныя явленія. Нѣсколько новыхъ данныхъ и мыслей содержитъ только глава о химическомъ составѣ мѣловыхъ толщъ и вторичныхъ въ нихъ образованіяхъ. Разсужденія о возрастѣ мѣловыхъ отложеній основаны, какъ сказано выше, исключительно на противорѣчивыхъ спискахъ ископаемыхъ, заимствованныхъ у разныхъ авторовъ безъ всякой критики этихъ списковъ. Въ заключеніе авторъ еще разъ категорически заявляетъ свое мнѣніе о существованіи особаго переходнаго яруса между мѣломъ и эоценомъ въ южной Россіи и о непрерывности (?!) тамъ отложенія мѣловыхъ и третичныхъ осадковъ, не приводя однако какихъ либо новыхъ доказательствъ и соображеній въ защиту этой болѣе чѣмъ смѣлой гипотезы.

Cet ouvrage présente un résumé général des articles de l'auteur publiés avant sur le même sujet (voir 1889, № 27; 1890, № 35). Le caractère de l'ouvrage est complètement déterminé par la préface de l'auteur, où il se plaint de la direction paléontologique des nouvels ouvrages géologiques, qui ont pour but de diviser les dépôts en étages et zones, et de comparer la classification de nos dépôts aux divisions des dépôts de l'Europe occidentale. N'étant pas satisfait des définitions contradictoires paléontologiques et des listes de fossils, données par les divers investigateurs sur les fossiles crétacés de la Russie, l'auteur ne s'efforce même pas de critiquer ces listes, en remarquant justement que c'est l'affaire des spécialistes. Selon l'auteur, les recherches paléontologiques détaillées doivent être précédées (?!) par une étude détaillée géologique des dépôts, qui peut donner les résultats satisfaisant la science géologique. Cette étude géologique consiste dans l'ouvrage indiqué en réitération compilée (faite principalement d'après l'ouvrage connu de Mr. Lewakovsky et des autres articles sur le même sujet) d'une description détaillée des dépôts, suivie d'une exposition des opinions éxprimées par divers investigateurs, et accompagnée par de notes critiques de l'auteur concernant les questions suivantes: Limite des dépôts crétacés au nord, base de ces dépôts, section inférieure (?!) du crétacé, section supérieure, se divisant en a) étage correspondant au cénomanien et b) étage de la craie blanche et des marnes crétacées correspondant au sénonien et au turonien. Direction, inclinaison et changement de la puissance des dépôts crétacés, phénomènes de la dénudation. Quelques données nouvelles ne se trouvent que dans le chapitre sur la composition chimique des couches crétacées et sur les formations secondaires qu'on y voit. Les considérations sur l'âge du crétacé sont basées, comme nous avons dit, sur les listes contradictoires, prises de divers auteurs sans critique quelconque. Pour conclusion l'auteur exprime catégoriquement son opinion sur l'existence d'un étage particulier intermédiaire entre le crétacé et l'éocène de la Russie méridionale, et sur la continuité (?!) des dépôts crétacés et tertiaires, ne donnant pourtant aucunes nouvelles preuves pour son hypothèse.

22. Радкевичъ, Г. О мѣловыхъ отложеніяхъ Подольской губ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XI, вып. 2, стр. 75—105, съ табл. микроск. шлифовъ породъ.

Radkewitsch. Sur les dépôts crétacés du gouv. de Podolsk. Mém. Soc. Nat. Kiev. T. XI, livr. 2, p. 75—105; avec un tableau des échantillons microscopiques des roches.

Петрографическій составъ и послѣдовательность отложеній; списки ископаемыхъ, опредѣляющихъ сеноманскій возрастъ какъ мѣловыхъ мергелей, такъ и глауконитовыхъ песковъ, развитыхъ въ этой мѣстности. Подробное петрографическое изслѣдованіе въ особенности кремнистыхъ измѣненій мѣловыхъ и песчаноглинистыхъ породъ, ихъ микроскопическое строеніе (иголочки губокъ) и химическіе анализы. Разсмотрѣніе вопроса объ образованіи кремней и роговиковъ.

Composition pétrographique et succession des dépôts; les listes de fossiles caractérisant l'âge cénomanien des marnes crétacées et des sables glauconeux, développés dans cet endroit. Analyse pétrographique détaillée principalement des modifications siliceuses des roches crétacées et sableux-argileuses, leur structure microscopique (les spicules des spongiaires) et les analyses chimiques. Etude de la question sur la formation des silex et des silex cornés.

23. Сибирцевъ, Н. Сѣверо-западная часть 72-го листа десятиверстной карты Россіи. Предварительный отчетъ. *Изв. Геол. Ком.* № 1, стр. 1—9.

Sibirtzev, N. Compte-rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans la partie nord-ouest de la feuille 72 de la carte générale de la Russie. Bull. Com. Géol. № 1, p. 1—9.

Наиболѣе древними являются въ области изслѣдованія автора верхніе каменноугольные известняки гжельскаго яруса, за которыми слѣдуетъ рядъ известняковъ, которые по автору соотвѣтствуютъ пермокарбону (т. е. нижнему отдѣлу пермской системы по мнѣнію референта) и нижнему цехштейну. На эти отложенія налегаетъ либо болѣе верхній цехштейновый известнякъ, либо непосредственно группа пестроцвѣтныхъ мергелей, которые по мнѣнію автора скорѣе должны соотвѣтствовать нижней серіи пестроцвѣтныхъ толщъ, либо должны замѣщать собою весь цехштейнъ или даже пласты еще болѣе юные (т. е. татарскій ярусъ). Остатки юрскихъ и волжскихъ отложеній представляютъ почти полную серію горизонтовъ отъ средняго келловея до верхневолжскаго яруса включительно. Въ слѣдующей затѣмъ песчаноглинистой толщѣ автору удалось найти аммониты гольта. Различныя послѣтретичныя отложенія, между которыми по мѣстоположенію заслуживаетъ вниманія развитіе лёсса на возвышенныхъ берегахъ большихъ рѣкъ.

Les calcaires carbonifères supérieurs gsheliens font les dépôts les plus anciens dans la région explorée; ces dépôts sont couverts par une série de calcaires, qui selon l'auteur correspondent au permocarbonifère (c. à d. à la section inférieure du permien, selon le référendaire) et au zechstein inférieur. Ces couches sont recouvertes tantôt par le calcaire de zechstein supérieur, tantôt par le groupe des marnes bigarrées, qui, selon l'auteur, doivent plutôt correspondre à la série inférieure des couches bigarrées, ou remplacer le zechstein tout entier et même les dépôts plus jeunes encore (c. à. d. l'étage tartarien). Les restes jurassiques et volgiens présentent une série presque complète d'horizons commençant par le callovien moyen jusqu'à l'étage volgien supérieur y compris. Dans les couches supérieures qui le suivent l'auteur a réussi de trouver les ammonites de gault. Divers dépôts posttertiaires, parmi lesquels, par rapport de localité, est digne d'attention le loess développé le long des bords des rivières considérables.

24. Сибирцевъ, Н. О послѣтретичныхъ образованіяхъ въ области 72-го листа 10-верстной карты Россіи. *Изв. Геол. Ком.* № 1, стр. 11—27. Рефератъ въ *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 40.

Sibirtzev, N. Sur les dépôts posttertiaires dans la région de la feuille 72 de la carte générale de la Russie. Bull. Com. Géol. № 1, p. 11—27.

Idem. Référé dans la Revue des Sc. Natur. № 1, p. 40.

Авторъ различаетъ моренныя отложенія и осадки ледниковыхъ водъ. Между послѣдними онъ въ свою очередь видитъ песчаные осадки текучихъ водъ и лёссовидныя породы, отложившіяся въ ледниковыхъ озерахъ. Уже въ ледниковый періодъ поперекъ страны въ области рѣкъ Клязьмы, Оки и Волги существовала наклоненная къ востоку ложбина, въ западныхъ частяхъ занятая постепенно отступающимъ ледникомъ, къ востоку продуктами ледниковыхъ водъ, текучихъ и стоячихъ; имъ то и обязаны своимъ происхожденіемъ съ одной стороны песчаныя, съ другой лёссовидныя отложенія. Изъ той же ложбины, вмѣстѣ съ отступаніемъ ледника въ одну сторону и пониженіемъ уровня Каспія въ другую, выработались современныя долины означенныхъ выше рѣкъ.

L'auteur distingue les dépôts morainiques et les sédiments des eaux glaciaires. Parmi les derniers il distingue les dépôts sableux des eaux courantes et des roches loessiformes, déposées dans des

lacs glaciaires. Déjà dans la période glaciale passait à travers la région des fleuves Kliasma et Oka une dépression inclinée vers l'est, qui dans la partie ouest fut occupée par un glacier, qui se retirait graduellement, et dans sa partie est — par des produits des eaux glaciaires courantes et stagnantes; ce sont justement ces eaux qui ont formé d'un côté les dépôts sableux, et les dépôts loessiformes de l'autre. Le glacier se retirant à l'ouest, et le niveau de la Mer Caspienne s'abaissant dans une direction opposée — la dépression nommée donna l'origine aux vallées récentes des rivières susindiquées.

25. Синцовъ, С. Результаты геологической экскурсіи въ Николаевъ. *Зап. Новоросс. Общ. Естеств.* Т. XVI, вып. 1, стр. 61—83.

Sintzov, I. Résultats d'une excursion géologique à la ville de Nikolaev. Mém. Soc. Nat. Nouvelle Russie. T. XVI. livr. 1, p. 61—83.

Статья содержитъ нѣкоторыя подробности строенія и палеонтологическаго состава мѣстныхъ неогеновыхъ отложеній, и главнымъ образомъ пластовъ промежуточныхъ между типическимъ міоценомъ и пліоценомъ.

L'article contient quelques détails sur la constitution et sur la composition paléontologiques des dépôts néogènes locales et principalement des dépôts intermédiaires entre le typique miocène et le pliocène.

26. Соколовъ, Н. О неогеновыхъ отложеніяхъ по нижнему Дону и о сѣверной границѣ распространенія понтическихъ отложеній въ Европейской Россіи. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 29—51, съ картою въ текстѣ.

Sokolov, N. Note sur les dépôts néogènes du bas Don et sur la limite septentrionale des dépôts pontiques dans la Russie d'Europe. Bull. Com. Géol. № 2, p. 29—51, avec une carte dans le texte.

Сарматскія и понтическія отложенія прослѣжены авторомъ по Дону до станицы Цимлянской,—гдѣ послѣднія и оканчиваются въ видѣ прибрежныхъ отложеній. Основываясь на многочисленныхъ уже данныхъ распространенія понтическихъ отложеній, авторъ начертилъ ихъ сѣверную гра-

ницу и показываетъ соотвѣтствіе предѣла понтическаго моря въ южной Россіи съ изогипсами 120—160 метровъ. Изслѣдованія автора значительно расширяютъ область понтическаго моря въ предѣлахъ южной Россіи.

Les sédiments sarmatiques et pontiques se propagent en amont de l'embouchure du Don jusqu'à la stanitza Tzimlanskaïa, où les derniers trouvent leur limite nord-est en forme des dépôts littoraux. Se basant sur les faits nombreux de la répartition des dépôts pontiques du type marin l'auteur trace la limite septentrionale de ces dépôts dans la Russie méridionale et signale l'existence d'une corrélation entre cette limite et les isohypses de 120—160 mètres. Les recherches de l'auteur ont considérablement élargi la répartition des dépôts pontiques sur la carte de la Russie méridionale.

27. Фохтъ, К. Объ условіяхъ залеганія нижняго отдѣла крымскаго эоцена. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. XII.

Vogt, C. Sur les conditions stratigraphiques de l'éocène inférieur de la Crimée. Trav. Soc. Natur. St. Prb. Vol. XXI, livr. 1. p. XII.

По наблюденіямъ автора эоценовыя отложенія (нуммулитовыя образованія) Крыма покоятся на сильно размытыхъ верхнемѣловыхъ слояхъ, относимыхъ авторомъ къ сенонскому ярусу. Самые верхніе мѣловые слои отсутствуютъ, такъ какъ въ это время въ Крыму происходило отрицательное движеніе береговой линіи. Новое наступленіе моря началось только въ эпоху средняго эоцена, къ которому авторъ относитъ самые нижніе изъ нуммулитовыхъ слоевъ Крыма. Н. С.

D'après les investigations de l'auteur, les dépôts éocènes nummulitiques de la Crimée recouvrent les couches crétacées supérieures, très dénudées et attribuées par l'auteur au sénonien. Le crétacé le plus supérieur y manque, grâce au mouvement négatif de la ligne littorale. La nouvelle transgression de la mer ne commença qu'à l'époque de l'éocène moyen, auquel l'auteur attribue les dépôts nummulitiques les plus inférieurs de la Crimée.

N. S.

28. Чернышевъ, Ѳ. Тиманскія работы, произведенныя въ 1890 г. Предвар. Отчетъ. *Изв. Геол. Ком.* Т. X, № 4, стр. 95 — 138, съ картою и французскимъ извлеченіемъ, стр. 139 — 147.

Tschernyschev, Th. Travaux, exécutés dans la région de Timane en 1890. Compte rendu préliminaire. Bull. Com. Géol. Vol. X, № 4, p. 95—138; avec une carte et un résumé en français, p. 139—147.

См. 1890, № 44. Второй и послѣдній годъ экспедиціи, бывшей въ томъ же составѣ, какъ и въ первомъ году, касался сѣверной половины области Тимана. Экспедиція какъ и въ прошломъ году дала рядъ астрономическихъ пунктовъ, новую топографическую карту мѣстности, данныя по орографіи страны, представляющей четыре параллельные продольные хребта складчатыхъ горъ, сглаженныхъ абразіонными процессами. Мѣстность имѣетъ очень сложное геологическое строеніе: массивныя кристаллическія породы (граниты, сіениты, габбро), серицитовые сланцы, тѣсно связанные съ породами несомнѣнно силурійскаго и девонскаго возраста, прорѣзанными въ свою очередь породами порфиритовой группы. *Силуръ* представленъ известняками, соотвѣтственными ярусамъ g и h прибалтійской силуріи. *Девонскіе пласты* принадлежатъ исключительно къ верхнему отдѣлу, причемъ особый интересъ представляютъ наиболѣе верхніе пласты, въ которыхъ найдены въ изобиліи мелкія ракообразныя, а мѣстами растительные остатки. *Каменноугольныя отложенія*, давшія обильный палеонтологическій матеріалъ, подтвердили тѣ подраздѣленія, которыя указаны были въ отчетѣ прошлаго года. *Пермскія* отложенія представлены какъ красноцвѣтною нижнею толщею, такъ и частію цехштейномъ. Между отложеніями *мезозойскими* авторъ обращаетъ вниманіе на развитіе нижняго келловея и киммериджа, за которымъ слѣдуетъ нижневолжскій ярусъ. Очень значительное развитіе представляетъ горизонтъ съ *Olcost. diptychus* etc., относимый авторомъ къ неокому. Особый интересъ представляетъ констатированіе мощнаго развитія *морского постпліоцена*, изобилующаго фауной, имѣющей наибольшее сходство съ современной фауной Мурманскаго побережья Лапландіи, и покрывающаго страну до высоты 150 метровъ. Эти морскія отложенія покрыты мѣстами прѣсноводными, содержащими кости мамонта и сѣвернаго оленя. Авторъ полагаетъ, что морская трансгрессія слѣдовала за ледниковый эпохой, моренныя отложенія которой разрушены этой трансгрессіей совершенно. Нѣсколько словъ о каменноугольныхъ, пермскихъ и нижневолжскихъ отложеніяхъ по пути изъ Тимана на Мезень. Мѣдныя руды въ девонскихъ отложеніяхъ по р. Цыльмѣ.

Voir 1890, № 44. La seconde et dernière année de l'expédition, dont le personnel fut le même, que celui de l'année première, concernait la partie nord de la région de Timane. Pareillement à l'année passée, l'expédition procura une série de données astronomiques, une nouvelle carte topographique de la contrée, des données sur l'orographie de la contrée, présentant quatre chaînons longitudinaux parallèles de montagnes plissées, aplanies par l'abrasion. La contrée présente une constitution géologique compliquée: roches massives cristallines (granites, gneiss, gabbros), schistes sériciteux, étroitement alliés avec des roches indubitablement de l'âge silurien et dévonien, traversées à leur tour par des roches du groupe porphyritique. Le silurien est représenté par des calcaires correspondants aux étages *g* et *h* du silurien baltique. Les dépôts dévoniens sont exclusivement de la section supérieure; d'un intérêt particulier sont les couches les plus supérieures, où l'auteur a trouvé en abondance de petits crustacées, et par places des restes végétaux. Les dépôts carbonifères qui ont donné de riches matériaux paléontologiques, ont confirmé les subdivisions, indiquées dans le compte rendu de l'année passée. Le permien est représenté par un massif inférieur bigarré, de même qu'en partie par le zechstein. Parmi les dépôts mésozoïques l'auteur porte son attention sur le développement du callovien inférieur et du kimmeridien recouvert par le volgien inférieur. D'un développement très considérable est l'horizon à Olcost. diptychus etc. attribué par l'auteur au néocomien. D'un intérêt particulier est la constatation d'un puisant développement du postpliocène marin, de 150 m. de puissance, riche en faune, très proche à la faune récente de la côte Mourmane de la Laponie. Ces dépôts marins sont par places recouverts par les dépôts d'eaux douces, contenant les os du mammouth et du renne. L'auteur suppose que la transgression marine suivait l'époque glaciale, dont les dépôts ont été tout-à-fait détruits par cette transgression. Quelque mots sur les dépôts carbonifères, permiens et volgiens inférieurs entre Timane et le fleuve Mésèn. Les minerais de cuivre dans les dépôts dévoniens le long de la rivière Tzylma.

29. Чернышевъ, Ѳ. Сообщеніе о работахъ Тиманской экспедиціи 1890 г. Проток. Спб. Минер., Общ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 353—359. См. № 28.

Tschernyschev, Th. Compte rendu sur les travaux de l'éxpédition de Timane en 1890. Procès-verbaux Soc. Min. Journ. des mines russes № 4—6, p. 353—359. Voir № 28.

30. Шмидтъ, Ф. Геологическія изслѣдованія въ 1891 г. въ Эстляндіи и на островѣ Эзелѣ. *Изв. Геолог. Комит.* Т. X, № 8—9, стр. 251—256.

Schmidt, Fr. Recherches géologiques, exécutées en 1891 à l'Esthonie et l'île d'Oesel. Bull. Com. Géol. Vol. X, №№ 8—9, p. 251—256.

Свѣдѣнія объ экскурсіи въ Эстляндію и Витебскую губ., въ сопровожденіи Натгорста, при чемъ были найдены въ основаніи древнихъ торфяниковъ остатки полярной послѣледниковой растительности. (См. № 99). Открытіе въ кэмбрійскихъ отложеніяхъ Эстляндіи между горизонтомъ съ *Olenellus* и горизонтомъ съ *Obolus* толщи, содержащей *Mickwitzia* и остатки *Paradoxides* (?). Открытіе *Eurypterus* въ центральныхъ частяхъ острова Эзеля.

Quelques renseignements sur une excursion en compagnie de Mr. Nathorst en Esthonie et dans le gouv. de Witebsk; la trouvaille des restes de la flore polaire postglaciaire à la base des anciennes tourbières (Voir № 99). La constatation de la présence dans les dépôts cambriens d'Esthonie entre l'horizon à Olenellus et celui à Obolus d'une couche contenant la Mickwitzia ainsi que quelques restes des Paradoxides (?). Quelques mots sur la découverte d'Eurypterus dans les parties centrales de l'île d'Oesel.

---

31. Bogdanowitch, Ch. Note préliminaire sur les observations géologiques faites dans l'Asie centrale. *Bull. Soc. Géol. France.* XIX, № 10, p. 699—701. Voir 1889, № 5; 1890, № 3; 1891, № 2.

Богдановичъ, К. Предварительная замѣтка о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ центральной Азіи. См. 1889, № 5; 1890, № 3; 1891, № 2.

32. Berghell, H. Geologiska iakttagelser hufvudsakligst af qvartärbildningarna längs karelska jernvägens två första distrikt och Imatrabanan. *Fennia.* IV, № 5, p. 1—33; med karta och två taflor.

Бергелль, Г. Геологическія изслѣдованія главнымъ образомъ четвертичныхъ отложеній вдоль двухъ первыхъ участковъ Карельской желѣзной дороги, и линіи на Иматру.

Berghell, H. Les investigations géologiques principalement des dépôts quaternaires le long de deux premières parties du chemin de fer de Karélie et d'Imatra.

L'auteur distingue deux moraines, séparées par des couches stratifiées et dans quelques lieux même trois moraines; les deux premières l'auteur attribue à deux diverses glaciations, le cas de la troisième moraine est attribué aux phénomènes de l'oscillation de la seconde glaciation. Les rapports entre les dépôts morainiques de l'endroit étudié et les moraines de Salpausselkä» (voir № 56). Les couches stratifiées dans les parties supérieures de la moraine profonde sont dues à l'abaissement supposé de la contrée et à la transgression temporelle de la mer. (Voir 1890, № 53). Les cas de dérangement des couches par la pression latérale.

Авторъ различаетъ двѣ морены, раздѣленныя слоистымъ матеріаломъ, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ даже три послѣдовательныя морены; первые двѣ онъ относитъ къ двумъ различнымъ оледенѣніямъ, случаи третьей морены относитъ къ явленіямъ колебательнаго движенія второго оледенѣнія. Отношеніе моренныхъ отложеній въ изслѣдованной мѣстности къ моренным грядамъ Salpausselkä (см. № 56). Слоистые матеріалы въ верхнихъ частяхъ основной морены, обязанные предполагаемому пониженію страны и временному покрытію его моренъ (см. 1890, № 53). Случаи нарушенія правильности напластованій боковымъ давленіемъ.

33. Cohen. Ueber die Alands-Inseln. *Verh. Gesellsch. Erdkunde Berlin.* Bd. XVIII, № 6, S. 359—361.

Когенъ. Объ Аландскихъ островахъ.

L'auteur donne dans cette conférence de courtes nouvelles sur des roches cristallines, composant les îles. Les roches éruptives: porphyre, granite et rapakiwi. Les roches archéennes (seulement à l'est) sont représentées par les gneiss, les roches à hornblende et les schistes. Notes sur les traces des glaciers anciens. L'auteur considère sur l'insuffisance des preuves pour l'existence de deux glaciations.

Рефератъ о сообщеніи, въ которомъ авторъ даетъ краткія свѣдѣнія о кристаллическихъ породахъ, слагающихъ острова. Эруптивныя породы: порфиръ, гранитъ и рапакиви. Архейскія породы (только на востокѣ) состоятъ изъ гнейсовъ, роговообманковыхъ по-

родъ и сланцевъ. Замѣчанія о ледниковыхъ слѣдахъ; авторъ обращаетъ вниманіе на недостаточную доказательность существованія двухъ оледенѣній.

34. Diener, C. Ergebnisse der Forschungsreisen K. v. Ditmar's auf der Halbinsel Kamtschatka in den Jahren 1851—1855. *Peterm. Mittheil.* 37. Bd. VII, p. 175—182.

Динеръ. Результаты изслѣдованій Дитмара на полуостровѣ Камчаткѣ въ 1851—55 годахъ.

Ce référé détaillé donne un résumé général des résultats des recherches de Mr. Ditmar, concernant les diverses branches de géographie de la contrée; un pareil résumé a été très désirable pour l'ouvrage de Mr. Ditmar (Voir 18 90,№ 51).

Этотъ подробный рефератъ даетъ весьма полезную общую сводку результатовъ изслѣдованій Дитмара по отдѣльнымъ отраслямъ географіи, сводку, въ которой именно чувствовался недостатокъ въ самомъ сочиненіи Дитмара. См. 1890, № 51.

35. Ditmar, K. Ueber den geologischen Aufbau Kamtschatkas. *Sitzungsb. Naturf. Gesellsch.* Dorpat IX. Bd., 2. Heft, p. 215—222.

Дитмаръ. К. О геологическомъ строеніи Камчатки.

L'auteur avait pour but de combiner les observations géologiques placées dans la description détaillée de son voyage publiée l'année passée (1890, № 51). L'auteur attire l'attention sur le jeune âge (tertiaire) des dépôts sédimentaires de Kamtschatka et en général du nord-est de l'Asie; ces dépôts sont traversés par des éruptions basaltiques et trachytiques. Les granites n'apparaissent que dans la partie méridionale de la contrée. Enumération et structure des volcans actifs et éteints. Formations récentes dans les vallées contenant les os des mammifères éteints.

Сообщеніе автора имѣло цѣлію скомбинировать геологическія наблюденія, помѣщенныя въ большомъ описаніи путешествія автора, вышедшемъ въ прошломъ году (см. 1890, № 51). Сообщеніе обращаетъ вниманіе на юный (третичный) возрастъ осадочныхъ образованій Камчатки и сѣверо-востока Азіи вообще, прорѣзанныхъ относительно недавними трахитовыми и базальтовыми изверженіями.

Только въ южной части страны наблюдаются выходы гранитовъ. Перечисленіе и строеніе нынѣ дѣйствующихъ и потухшихъ вулкановъ. Современныя отложенія въ долинахъ съ костями вымершихъ млекопитающихъ.

36. Fedorov, E. Neue geologische Beobachtungen am Nord-Ural (Ueber alte Vergletscherungsspuren etc.). *N. Jahrb. Min.* etc. I. Bd., p. 316. Référé par S. Nikitin. Voir 1889, № 31.

Федоровъ, Е. Новыя геологическія наблюденія въ сѣверномъ Уралѣ. Рефератъ С. Никитина. См. 1889, № 31.

37. Frosterus, B. och **Sederholm, J.** Beskrifning till kartbladet № 17. Finström. Helsingfors 1890, p. 1—52; med karta i 1 : 200,000, två kartor i 1 : 400,000, och 4 taflor. Finlands Geologiska Undersökning.

Фростерусъ и Седергольмъ. Описаніе листа № 17 карты, издаваемой Финляндскимъ Геологическимъ Учрежденіемъ. Стр. 1—52, съ картою въ 1:200,000, двумя картами въ 1:400,000 и 4-мя таблицами чертежей.

Frosterus, B. et Sederholm. J. Description de la feuille № 17 de la carte éditée par l'Institution Géologique de Finlande. Pag. 1—52; avec une carte au 1 : 200,000, deux cartes au 1 : 400,000 et 4 planches de profils géologiques.

La carte embrasse une partie nord-ouest du groupe des îles d'Alande. Description faite d'après le type des livraisons précédentes. Voir 1889, № 51; 1890, № 269; 1891, № 51. Les granites éruptifs du type rapakiwi et leur rapport aux autres roches sont détaillement décrits.

Карта заключаетъ сѣверо-западную часть группы Аландскихъ острововъ. Описаніе по типу предъидущихъ выпусковъ. См. 1889, № 51; 1890, № 269; 1891, № 51. Особенно детальное описаніе эруптивныхъ гранитовъ типа рапакиви и его отношенія къ другимъ породамъ.

38. Herlin, R. Åsen i Petäjävesi. Et bidrag till kännedomen af rullstensåsarne i Finland. *Geogr. Fören. Tidskrift.* 1890, № 4—5, p. 211—218; med en geolog. karta.

Герлинъ. Озъ у Петеявези. Матеріалы къ познанію озъ въ Финляндіи.

Herlin, R. Oesar de Petäjävesi. Matériaux à l'étude des oesars en Finlande.

39. Herlin, R. Tavastmons och Tammerfors åsens glacialgeologiska betydelse. *Geograf. Föreningens Tidskrift.* № 3, p. 88—113; med en karta.

Герлинъ. Озы Тавастмонсъ и Таммерфорсъ и ихъ геологическое значеніе.

Herlin, R. Les oesars de Tawastmons et de Tammerfors, et leur importance géologique.

Etude détaillée des dépôts glaciaires près de la ville de Tammerfors en Finlande de l'Ouest. Les bandes indiquées sont envisagées comme les moraines frontales et non pas comme les vrais oesars; les vrais oesars traversent la région nommée en direction perpendiculaire à ces bandes.

Подробное изслѣдованіе ледниковыхъ отложеній близъ г. Таммерфорса въ западной Финляндіи. Означенныя гряды разсматриваются не какъ настоящіе озы, а какъ конечныя морены; настоящіе озы тянутся въ данной мѣстности въ перпендикулярномъ къ нимъ направленіи.

40. Heyfelder, O. Geologische Untersuchungen des Transkaspischen Gebietes. *Zeitschr. wissensch. Geogr.* Bd. VIII, Heft 2, p. 67—72; mit einer Tafel.

Гейфельдеръ. Геологическія изслѣдованія въ Закаспійской области.

L'article est composé principalement d'après les comptes rendus préliminaires des Mrs. Bogdanowitsch et Obroutschev. Voir 1887, №№ 6 et 27.

Статья составлена главнымъ образомъ по предварительнымъ отчетамъ Богдановича и Обручева. См. 1887, №№ 6 и 27.

41. Jüttner, J. Die Halbinsel Kola. *Deutsch. Rundsch. Geographie und Statistik.* XIII, № 5, p. 217—222; mit einer orographischen und einer geologischen Karte.

Ютнеръ. Полуостровъ Кола.

Un référé détaillé des travaux de l'expédition finlandaise. Voir 1890, №№ 57 et 68.

Подробный рефератъ работъ финляндской экспедиціи. 1890, №№ 57 и 68.

42. Karpinsky, A. Ueber das Vorkommen untersilurischer und cambrischer Ablagerungen im Gouvern. Minsk. *Bull. Acad. Sciences. St. Prb.* N. Sér. III, p. 1—7.

Карпинскій, А. О нахожденіи нижнесилурійскихъ и кэмбрійскихъ отложеній въ Минской губ.

La découverte de l'auteur est d'un grand intérêt par rapport à la répartition étendue en Russie des dépôts cambriens et siluriens inférieurs du type baltique. Jusqu'à présent on ne connaissait les traces de ces dépôts, outre la région de leur développement principal, que dans les gouv. de Pskov et de Twer, de même que dans les montagnes de Kielce en Pologne.

Находка автора имѣетъ большой интересъ по отношенію къ дальнѣйшему распространенію на площади Россіи кэмбрійскихъ и нижнесилурійскихъ отложеній балтійскаго типа, слѣды которыхъ извѣстны были до сихъ поръ внѣ площади ихъ главнаго распространенія только въ Псковской и Тверской губ., равно какъ въ Келецкихъ горахъ Польши.

43. Kontkiewicz, St. Badania gieologiczna w pasmie formacyi jura miedzy Czestochowa a Krakowem. *Pamietnik Fizyjograficzny.* T. X. p. 29—75; avec une résumé en français.

Конткевичъ, Ст. Геологическія изслѣдованія юрскихъ образованій между Ченстоховомъ и Краковомъ.

Kontkiewicz, St. Recherches géologiques dans la formation jurassique entre Cracovie et Czestochowa.

L'auteur avait travaillé dans la région dont la géologie a été déjà étudiée par plusieurs investigateurs, mais pourtant il cite quelques particularités nouvelles de la structure et de la succession des horizons. Dans la partie sud de la région il définit plus exactement l'âge callovien des oolithes de Cracovie, démontre non seulement l'absence du bathonien dans ces oolithes mais attribue aussi au callovien inférieur une partie des grès sous-jacents. Dans la partie nord de la région l'auteur concerne principalement les détails de la construction du bathonien et du callovien, et leurs fossiles. Quelques mots sur la réunion supposée entre le jurassique de la Pologne et celui du Hanover et de la Bavière. Notes sur les dépôts oxfordiens et kimmeridiens. Voir № 44.

Авторъ работалъ въ области уже изслѣдованной съ геологической стороны многими наблюдателями, но указываетъ нѣкоторыя новыя частности строенія и послѣдовательности горизонтовъ. Въ южной части района онъ даетъ болѣе строгое опредѣленіе келловейскаго возраста краковскихъ оолитовъ, доказывая не только невозможность существованія въ нихъ бата, но относя къ нижнему келловею еще и часть подлежащихъ песчаниковъ. Въ сѣверной части района авторъ касается главнымъ образомъ частностей строенія бата и келловея и распредѣленія въ нихъ ископаемыхъ. Нѣсколько словъ о предполагаемыхъ авторомъ соединеніяхъ польской юры съ ганноверской и баварской. Замѣчанія объ оксфордскихъ и киммериджскихъ пластахъ. См. № 44.

44. Kontkiewicz. Brauner Jura im südwestlichen Theil von Russisch-Polen. *Verhandl. Wiener Geol. Reichsanst.* № 4, p. 85—89.

Конткевичъ. Бурая юра въ юго-западной части русской Польши.

Cette petite note contient quelques détails concernant la structure et les rapports mutuels des divers horizons bathoniens et calloviens, qui sont généralement déjà bien connus dans cet endroit; l'attention est surtout faite à la différence dans la structure du jurassique moyen de la partie méridionale et septentrionale de la région indiquée. Voir № 43.

Небольшая замѣтка эта содержитъ нѣкоторыя частныя подробности въ строеніи и взаимномъ расположеніи отдѣльныхъ горизонтовъ бата и келловея, въ общемъ уже хорошо извѣстныхъ въ данной мѣстности, причемъ обращается преимущественное вниманіе

на различіе въ строеніи болѣе южнаго и болѣе сѣвернаго участка бурой юры этой области. См. предыд.

45. Kosmin, N. Ueber die Gletschererscheinungen im Olekma-Witim-Berglande (Ost-Sibirien) und deren Zusammenhang mit der Bildung der Goldfelder. *N. Jahrb. Min.* etc. II, p. 335—336. Référé par S. Nikitin. Voir 1890, № 12.

Козминъ. Н. О ледниковыхъ явленіяхъ въ Олекминско-Витимской горной странѣ и о связи ихъ съ образованіемъ золотоносныхъ разсыпей. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, № 12.

46. Kosmin, N. Ueber die diluvialen Gletschererscheinungen im Gebiete von Witim und Olekma. *Peterm. Mittheil.* № 2, p. 26. Référé par Ed. Brückner. Voir 1890, № 12.

Козминъ, Н. О дилювіальныхъ ледниковыхъ явленіяхъ въ области Витима и Олекмы. Рефератъ Э. Брюкнера. См. 1890, № 12.

47. Krischtafowitsch, N. Anzeichen einer interglaciären Epoche in Central-Russland. *Bull. Soc. Natur. Mosc.* 1890, № 4, p. 527—547. Avec une note préliminaire. Ibidem № 3, p. 525—526.

Криштафовичъ, Н. Слѣды межледниковой эпохи въ центральной Россіи.

Ayant pour but de confirmer la supposition de Mr. Pawlov, concernant l'application à la Russie centrale de l'opinion développée en Allemagne sur l'existence de deux diverses époques de glaciation, séparées par une époque interglaciale — l'auteur avait fait une fouille dans un affleurement connu près du village Troizkoïé (dans les environs de Moscou) dont les dépôts ont été jusqu'à présent envisagés comme préglaciaires. En supposant que les couches de la fouille sont dans la position primitive (?), et trouvant que les affleurements de Troizkoïé ont dans leur base et sont recouverts par des sables à cailloux de roches granitiques, l'auteur arrive à la persuasion, que la question sur l'existence dans la Russie centrale de deux périodes glaciaires et une interglaciaire est résolu par ses recherches dans le sens positif. L'article présente un aperçu détaillé de la littérature assez considérable sur les dépôts de Troizkoïé.

Имѣя въ виду найти подтвержденіе предположенію Павлова о распространеніи на среднюю Россію (?) развитого въ Германіи взгляда о существованіи отложеній двухъ различныхъ эпохъ оледенѣнія, раздѣленныхъ межледниковыми образованіями, авторъ произвелъ раскопку извѣстнаго обнаженія у с. Троицкаго подъ Москвою, отложенія котораго считались до сихъ поръ доледниковыми. Предполагая, что мѣсто раскопки представляетъ эти пласты въ коренномъ не смѣщенномъ залеганіи (?) и найдя, что троицкіе пласты подстилаются и покрываются тамъ гравіемъ, содержащимъ гальки гранитныхъ породъ, авторъ приходитъ къ убѣжденію, что задача о существованіи въ средней Россіи двухъ оледенѣній и межледниковыхъ пластовъ рѣшена въ положительномъ смыслѣ. Статья представляетъ подробный сводъ уже довольно значительной литературы о троицкихъ отложеніяхъ.

18. Lisitzin, Gr. Några geologiska iakttagelser gjorda i trakterna norr om Ladoga sjö sommaren 1889. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* Häft XIV. Helsingfors, 1891, p. 127—153; med en geolog. karta.

Лисицынъ, Г. Нѣкоторыя геологическія изслѣдованія по пути къ сѣверу отъ Ладожскаго озера лѣтомъ 1889 г., съ картою.

Lisitzin, Gr. Quelques recherches géologiques, faites en 1889 au nord du lac Ladoga; avec une carte géologique. Une description géologique de la route passée, avec indication de la répartition de diverses roches massives et cristallines stratifiées; leur direction; les traces de la glaciation.

Геологическое описаніе пройденнаго пути съ указаніемъ распространенія различныхъ массивныхъ и слоистыхъ кристаллическихъ породъ; ихъ простираніе, ледниковые слѣды.

19. Lisitzin, Gr. Iakttagelser gjorda under malm- och mineralletningar sommaren 1890. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* Häft XIV. Helsingfors, 1891, p. 155—167; med en geolog. karta.

Лисицынъ, I. Изслѣдованія произведенныя лѣтомъ 1890 г. при развѣдкахъ на руды и минералы; съ картою.

Lisitzin. Investigations faites en 1890 pendant les enquêtes sur les minerais et les minéraux; avec une carte géologique. Les investigations ont été faites au nord du lac Ladoga (suite des investigations de l'auteur de l'année passée. Voir № 48); l'article contient les indications générales des roches observées et leurs directions.

Изслѣдованія производились къ сѣверу отъ Ладожскаго озера (продолженіе прошлогоднихъ изслѣдованій автора. См. № 48); статья содержитъ только общія указанія наблюдавшихся породъ и ихъ простираній.

50. Lucas, R. Notes on the older rocks of Finland. *Geol. Mag.* Vol. VIII, № 4, p. 173—179.

Люкасъ. Замѣтки о древнихъ породахъ Финляндіи.

Suite de l'article de l'année passée. Voir 1890, № 58. Dans l'article présent l'auteur étudie les roches éruptives: gneiss-granites et rapakiwi de divers endroits de la Finlande. Parmi les déductions de l'auteur concernant le groupe archéen citons la succession des modifications pétrographiques des gneiss, que l'auteur trouve possible d'établir pour la Finlande — la succession qui est d'accord avec les modifications des dépôts archéens des autres endroits de l'Europe. Les calcaires cristallins, dans lesquels Mr. Pousyrevsky trouva jadis l'éozon sont envisagés par l'auteur comme les filons traversant les gneiss et non pas comme la formation sédimentaire.

Продолженіе прошлогодней работы автора. См. 1890, № 58. Въ настоящей статьѣ авторъ изслѣдуетъ эруптивныя породы: гнейсъ-граниты и рапакиви, изъ различныхъ мѣстностей Финляндіи. Между заключеніями автора касающимися архейской группы породъ заслуживаетъ вниманія та послѣдовательность въ петрографическомъ измѣненіи гнейсовъ, которую авторъ считаетъ возможнымъ установить для Финляндіи, послѣдовательность гармонирующую съ архейскими отложеніями другихъ странъ Европы. Кристаллическіе известняки, въ которыхъ нѣкогда Пузыревскій находилъ эозонъ, авторъ считаетъ не осадочнымъ образованіемъ, а жилами, прорѣзывающими гнейсы.

51. Moberg, K. Beskrifning till kartbladet № 16. Kumlinge. Helsingfors, 1890, p. 1—40; med karta i 1 : 200,000, två kartor i 1 : 400,000 och en tafla. Finlands Geologiska Undersökning.

Мобергъ, К. Описаніе листа № 16 карты, издаваемой Финляндскимъ Геологическимъ Учрежденіемъ. Стр. 1—40, съ картою въ 1:200,000, двумя картами въ 1:400,000 и одной таблицей геологическихъ разрѣзовъ.

Moberg, K. Description de la feuille № 16 de la carte éditée par l'Institution Géologique de Finlande. Pag. 1—40; avec une carte au 1 : 200,000, deux cartes au 1 : 400,000 et une planche.

La carte embrasse la partie nord-est du groupe des îles d'Alands. Description faite d'après le type des livraisons précédentes (voir 1889, № 51; 1891, № 37).

Карта заключаетъ сѣверо-восточную часть группы Аландскихъ островов. Описаніе по типу предыдущихъ выпусковъ. См. 1889, № 51; 1891, № 37.

52. Nytt fund af snäckmergel. *Geograf. Föreningens Tidskrift.* № 6, p. 365.

Находка мергеля, содержащаго раковины моллюсковъ.

La découverte des marnes contenant les coquilles des mollusques.

Les marnes contenant les coquilles de la mer Baltique ont été trouvées à Kyrkslätt, gouv. de Nylande, à un kilomètre de la mer à la hauteur de 4 m. au-dessus du niveau de la mer d'aujourd'hui.

Мергель, содержащій раковины Балтійскаго моря, найденъ въ приходѣ Kyrkslätt Нюляндской губ. въ разстояніи 1 километра отъ моря, на высотѣ около 4 м. выше современнаго уровня.

53. Obrutschev, W. Transkaspische Niederung. Eine geologische und geographische Skizze. *N. Jahrb. Min.* etc. p. 336—337. Référé par S. Nikitin. Voir 1890, № 27.

Обручевъ, В. Закаспійская низменность. Геологическій очеркъ. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, № 27.

54. Pjatnizky, P. Bericht der geologischen Forschungen in dem Gebiete der Flüsse Psel und Worskla. *N. Jahrb. Min.* etc. I. Bd., p. 306—307. Référé avec quelques remarques de S. Nikitin. Voir 1889, № 27.

Пятницкій, П. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ области рѣкъ Псла и Ворсклы. Рефератъ съ нѣкоторыми замѣчаніями С. Никитина. См. 1889, № 27.

55. Rabot, Ch. et **Velain, Ch.** Explorations dans la Laponie russe. Géologie des roches cristallophylliennes et éruptives. *Bull. Soc. Géogr. Paris.* T. XII, p. 49—102. Suite.

Рабо и Веленъ. Изслѣдованія въ русской Лапландіи. Геологія кристаллически-сланцевыхъ и эруптивныхъ породъ.

Voir 1890, № 67. Cet article contient, outre une courte indication de la littérature et des relations stratigraphiques, une description détaillée des échantillons microscopiques des roches; leur distribution géographique sur les cartes annexées au texte. Analyses de la structure des minéraux composant les roches décrites; relations mutuelles de ces minéraux dans la roche. Les roches cristallines schisteuses sont attribuées aux diverses variétés du groupe des gneiss schisteux et des schistes micacés. Parmi les roches éruptives on distingue: granites, granulites, pegmatites, gabbros, et syénite à néphéline.

См. 1890, № 67. Вышедшая въ истекшемъ году часть изслѣдованій содержитъ, кромѣ краткаго указанія литературы и стратиграфическихъ отношеній, главнымъ образомъ детальное описаніе микроскопическихъ препаратовъ породъ съ указаніемъ ихъ географическаго положенія на приложенныхъ въ текстѣ карточкахъ. Изслѣдованіе структуры минералловъ, входящихъ въ составъ описываемыхъ породъ; взаимныя отношенія этихъ минераловъ въ породѣ. Кристаллическія сланцевыя породы относятся къ различнымъ разностямъ группы сланцеватыхъ гнейсовъ, и слюдяныхъ сланцевъ. Между эруптивными породами различаются: граниты, гранулиты, пегматиты, габро и нефелиновый сіенитъ.

56. Ramsay, W. Ueber den Salpausselkä im östlichen Finnland. *Fennia* IV, p. 1—8; mit einer Karte.

Рамзай. О горныхъ грядахъ «Salpausselkä» въ восточной Финляндіи.

Sous le nom indiqué on connait deux rangées de monticules entre les bassins de Saïma et Ladoga; ces monticules sont envisagés par l'auteur

conformément aux autres investigateurs comme moraines frontales — moraines commençant en Suède, passant à travers les îles d'Alande et disparaissant ensuite à l'est dans les régions non étudiées de la Karélie. Quelques notes sur les directions des oesars dans l'endroit nommé. Voir № 32.

Подъ указаннымъ названіемъ извѣстны два параллельныхъ ряда холмовъ между бассейнами Саймы и Ладоги, которые авторъ вмѣстѣ съ другими изслѣдователями разсматриваетъ, какъ конечныя морены, морены, которыя можно прослѣдить изъ Швеціи черезъ Аландскія шкеры и которыя теряются затѣмъ къ востоку въ неизслѣдованныхъ областяхъ Карельскаго края. Нѣсколько замѣчаній о направленіи озъ въ данной мѣстности. См. № 32.

57. Ramsay, W. Geologische Beobachtungen auf der Halbinsel Kola. *N. Jahrb. Min.* etc. Bd. I, p. 97—99. Référé par E. Cohen. Voir 1890, № 68.

Рамзай. Геологическія наблюденія на полуостровѣ Кольскомъ. Рефератъ Когена. См. 1890, № 68.

58. Rosberg, J. Nordöstra Sodankylä. *Geograf. Föreningens Tidskrift.* № 1—2, p. 1—51; med en karta och 5 taflor.

Росбергъ. Сѣверо-восточная часть округа Соданскюле.

Rosberg, J. La partie nord-est de la région Sodanskylä».

Outre une description géographique générale de cette partie septentrionale de la Finlande (qui restait jusqu'à présent à étudier) l'article contient des données sur sa constitution géologique. Granite, granulite et leurs variétés; diabas, quartzite, diorite à scapolite; schiste micacé et gneiss, leur direction et inclinaison. Oesars et autres dépôts glaciaires. Phénomènes de dénudation et d'érosion.

Кромѣ общегеографическаго описанія этого участка сѣверной Финляндіи, остававшагося еще совершенно неизслѣдованнымъ, статья содержитъ данныя о геологическомъ строеніи. Гранитъ, гранулитъ и ихъ варіететы; діабазъ, кварцитъ, скаполитовый діоритъ; слюдяной сланецъ и гнейсъ, ихъ простираніе и паденіе. Озы и другія ледниковыя отложенія. Денудаціонныя и эрозіонныя явленія.

59. Schmidt, Fr. Einige Bemerkungen über das baltische Obersilur in Veranlassung der Arbeit des Prof. W. Dames über die Schichtenfolge der Silurbildungen Gotlands. Bull. Acad. St. Prb. N. F. Bd. II p. 381—400; mit einer geolog. Karte.

Шмидтъ, Фр. Нѣсколько замѣчаній о Балтійской верхней силуріи по поводу статьи проф. Дамеса о послѣдовательности силурійскихъ отложеній острова Готланда.

L'article est ecrit dans de but de défendre le point de vue de l'auteur sur la constitution des dépôts siluriens de l'île Gotland en une série successive des zones paléontologiques, dans lesquelles Mrs. Lindström et Dames ne voient que les facies simultanés de ces dépôts. L'article donne l'occasion à renseigner quelques détails de la constitution et de la faune des dépôts siluriens baltiques en général.

Статья написана въ защиту взгляда автора на сложеніе силурійскихъ отложеній острова Готланда изъ послѣдовательнаго ряда палеонтологически ясно отличимыхъ зонъ, въ которыхъ другіе изслѣдователи, какъ Линдштремъ и Дамесъ, видятъ одновременныя фаціи этихъ отложеній. Статья даетъ поводъ автору разъяснить нѣкоторыя детали строенія и фаунистическаго состава верхняго балтійскаго силура. См. 1889 №№ 38 и 39; 1890 №№ 71 и 450.

60. Sederholm, J. Några iaktagelser rörande bergarterna i det inre af Finland. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* VIII Häftet. Helsingfors. 1888, p. 57—68.

Седергольмъ. Нѣкоторыя замѣтки о горныхъ породахъ внутри Финляндіи.

Sederholm, J. Quelques notes sur les roches de l'intérieur de la Finlande. Notes sur la répartition et les particularités principales de rapakiwi, de divers granites, gneiss, graphite, diabase, pegmatite et calcaire le long du chemin de fer Savolak à Tavastland et près du lac Païjäne.

Замѣтки о распространеніи и главнѣйшихъ особенностяхъ рапакиви, различныхъ гранитовъ, гнейса, графита, діабаза, пегматита и известняковъ по линіи Саволакской желѣзной дороги, въ Тавастландѣ и у озера Пайене.

61. Sederholm, J. Studien über archäische Eruptivgesteine aus dem südwestlichen Finnland. *Tscherm. Mineral. Mittheil.* XII. Bd., S. 97—142.

Седергольмъ. Изслѣдованіе архейскихъ изверженныхъ породъ юго-западной Финляндіи.

Une étude détaillée des roches archéennes de la feuille № 18 (Tammela) de l'Institut géologique de Finlande (Voir № 449). Ouralit-porphyre, porphyrite à plagioclase, mandelstein, brèches, tufs; description des contacts de ces roches avec les schistes sédimentaires etc. Les considérations théorétiques sur l'âge et la génèse des roches archéennes et le métamorphisme. M. M.

Подробное изслѣдованіе архейскихъ породъ, находящихся въ листѣ № 18 (Tammela) геологической съемки Финляндіи (См. № 449). Изслѣдованы и описаны уралитовый порфиръ, плагіоклазовый порфиритъ, миндальный камень, брекчіи, туфы; описаны контакты этихъ породъ съ осадочными сланцами и пр. Въ заключительной части теоретическія разсужденія о возрастѣ и генезисѣ архейскихъ породъ и метаморфизмѣ. М. М.

62. Siemiradzki, J. Ueber das Jura- und Rhätgebiet am Nordostabhange des polnischen Mittelgebirges im Flussgebiete der Kamienna. *Verhandl. Wiener Geol. Reichsanst.* № 7, p. 163—166.

Семирадскій. Объ юрѣ и рэтѣ на сѣверо-восточномъ склонѣ польскихъ горъ въ области рѣки Каменной.

L'auteur parle de la succession des dépôts, où il voit en partie le rhétien et en partie le liass à restes végétaux; ensuite viennent les dépôts bathoniens, calloviens, oxfordiens et kimmeridiens; marnes cénomaniennes ou turoniennes. Quelques mots sur les dépôts plus récents tertiaires et posttertiaires.

Авторъ распространяется о послѣдовательности отложеній, въ которыхъ видитъ частію рэтъ, частію ляйасъ съ растительными остатками, за которымъ слѣдуютъ отложенія бата, келловея, оксфорда, киммериджа и сеноманскихъ или туронскихъ мергелей. Нѣсколько словъ о болѣе новыхъ отложеніяхъ, третичныхъ и послѣтретичныхъ.

63. Sjögren, Hj. Preliminära meddelanden om de kaukasiska naftafälter. *Geol. Förening. Stockh. Förhandl.* Bd. 13, № 2, p. 89—110; № 3, p. 223—255; med en geolog. karta.

Шегренъ, Я. Предварительное сообщеніе о кавказскихъ нефтеносныхъ площадяхъ.

Sjögren, H. Compte rendu préliminaire sur les régions naphtifères de Caucase.

L'article appartient à l'auteur qui a pendant bien d'années travaillé à Bakou, et contient une revue générale de la constitution géologique de la presqu'île d'Apchéron. L'auteur distingue et décrit l'étage de Sumgaït (éocène) dans les parties ouest de la presqu'île; l'étage de Balakhany (oligocène ou miocène) contenant les horizons naphtifères principaux; l'étage d'Apchéron (pliocène) c. à d. les couches à Cardium intermedium, propinquum, protractum etc.; l'étage de Bakou (pliocène?), couches à Cardium trigonoides, catillus etc. recouvrant en discord l'étage précédent; parmi les restes animaux trouvés dans ces couches sont surtout dignes d'attention les os de Phoca. L'étage Aralo-Caspien (postpliocène); dépôts caspiens récents. Dépôts des volcans boueux.

Статья принадлежитъ перу автора, много лѣтъ работавшаго въ данной мѣстности, и заключаетъ общій обзоръ геологическаго строенія Апшеронскаго полуострова. Авторъ различаетъ и описываетъ: *сумгаитскій* ярусъ (эоценъ) въ западныхъ частяхъ полуострова: *балаханскій* ярусъ (олигоценъ или міоценъ), заключающій главную нефтеносную толщу; *апшеронскій* ярусъ (пліоценъ), т. е. пласты съ *Cardium intermedium*, *propinquum*, *protractum*. etc.; *бакинскій* ярусъ (пліоценъ?)—пласты съ *Cardium trigonoides*, *catillus* etc., лежащіе несогласно на предыдущемъ ярусѣ. Между палеонтологическими остатками, найденными въ этомъ ярусѣ, заслуживаютъ особаго вниманія кости *Phoca*. *Арало-каспійскій* ярусъ (постпліоценъ); *каспійскія* современныя отложенія. Отложенія грязевыхъ вулкановъ.

64. Sokolov, N. Allgemeine geologische Karte von Russland. Blatt. 48. Melitopol. *N. Jahrb. Min.* etc. I. Bd., p. 282—284. Référé par S. Nikitin. Voir 1889, № 30.

Соколовъ, Н. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 48. Мелитополь. Рефератъ С. Никитина. См. 1889, № 30.

65. Sokolov, W. Materialien zur Geologie der Halbinsel Krim. Tithonische Ablagerungen. *N. Jahrb. Min.* etc. I. Bd., p. 300. Référé par S. Nikitin. Voir 1889, № 92.

Соколовъ, В. Матеріалы къ геологіи Крыма. Титонскія отложенія. Рефератъ С. Никитина. См. 1889, № 92.

66. Stahlberg. Die Halbinsel Kola. *Ausland.* № 40.

Штальбергъ. Кольскій полуостровъ.

Compilation des ouvrages de Mr. Rabot et de l'expédition Finlandaise. Voir 1890, №№ 57, 67 et 68.

Компиляція работъ финляндской экспедиціи и Рабо. См. 1890, №№ 57, 67 и 68.

67. Stjernvall, H. Bidrag till Finska Lappmarkens geognosi. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* Häft XIV. Helsingfors 1891, p. 71—125; med en geolog. karta.

Шернваль. Къ геологіи финской Лапландіи съ картою.

Stjernvall, H. A la géologie de la Laponie Finlandaise; avec une carte. Description des investigations faites par l'expédition à la recherche de l'or dans la région les rivières Torneå, Muoniå et Ounassjöki. Répartition des roches du groupe des granites, sienite, grünstein, gneiss, quartzites, schistes et calcaire cristallin. Description géographique de la contrée. Courtes notes sur les diverses formations glaciaires et récentes. Nouvelles sur la répartition des alluvions aurifères.

Описаніе изслѣдованій, произведенныхъ экспедиціей развѣдокъ на золото въ мѣстности между рр. Торнео, Муоніо и Оунасъіоки. Распространеніе породъ группы гранита, сіенита, зеленокаменныхъ породъ, гнейса, кварцитовъ, сланцевъ, кристаллическаго известняка. Географическое описаніе страны. Краткія замѣтки о различныхъ ледниковыхъ и современныхъ образованіяхъ. Свѣдѣнія о нахожденіи золота въ розсыпяхъ.

88. Toll, E. Forschungen im Nordöstlichen Sibirien. *Verhandl. des IX. Deutschen Geographentages* in Wien 1891. Berlin. 8°. S. 53—64.

Толль, Э. Изслѣдованія въ сѣверо-восточной Сибири.

Voir 1887, № 58. La conférence concerne les couches de glace ancienne, observées sur les îles de la Nouvelle-Sibérie et sur les parties contiguës des rives septentrionales de la Sibérie. L'auteur affirme que dans tous les cas de la découverte des cadavres conservés de mammouth et de rhinoceros, ces restes ont été tirés non pas de la glace même, mais des limons congelés, recouvrant les couches de la glace ancienne; à cette dernière l'auteur propose un nom de glace-roche (Steineis); le temps de sa formation est attribué à la période glaciale, en envisageant cette glace en partie de l'origine fluviatile et en partie comme reste immédiat de la glace des glaciers anciens. L'auteur analyse la composition des dépôts recouvrant maintenant cette glace et contenant outre des restes des mammifères une riche flore, des coquilles des mollusques d'eaux douces et des insectes. Cette flore et faune furent contemporaines au développemant des glaciers. Les restes de cette flore et faune pouvaient souvent être enterrées dans le limon, se déposant dans des lacs et rivières sur les couches de la glace des glaciers mêmes descendus au fond de ces rivières. Le steineis comme dépôt glaciaire ne se trouve que dans la Sibérie Nord-Est; dans la Sibérie Nord-Ouest lui correspondent, selon l'auteur, les dépôts de la transgression pleistocène marine.

См. 1887, № 58. Предметъ сообщенія—толщи древняго льда, наблюдавшагося на Ново-Сибирскихъ островахъ и прилегающихъ частяхъ сѣвернаго побережья Сибири. Авторъ утверждаетъ, что во всѣхъ случаяхъ нахожденія сохраненныхъ труповъ мамонта и носорога, остатки эти находимы были не во льду, а въ замерзшихъ глинистыхъ отложеніяхъ, залегающихъ надъ толщами древняго льда, для котораго авторъ предлагаетъ названіе каменный ледъ (Steineis) и образованіе котораго онъ относитъ къ ледяному періоду, считая этотъ ледъ частію рѣчного происхожденія, частію непосредственнымъ остаткомъ древняго ледниковаго льда. Авторъ распространяется о составѣ осадковъ, покрывающихъ теперь этотъ ледъ и содержащихъ кромѣ остатковъ млекопитающихъ обильную флору, а также раковины прѣсноводныхъ моллюсковъ и насѣкомыхъ. Эта флора и фауна существовали одновременно и рядомъ съ мощными

ледниками. Остатки таковой флоры и фауны могли нерѣдко погребаться въ илу, отлагавшемся въ озерахъ и рѣкахъ на толщахъ залегающаго на днѣ ихъ оползшаго ледниковаго льда. Каменный ледъ, какъ ледниковое отложеніе, находится только въ сѣверовосточной Сибири; ему, по мнѣнію автора, въ сѣверо западной Сибири соотвѣтствуютъ осадки морской плейстоценовой трансгрессіи.

69. Tschernyschev, Th. Notes sur le rapport des dépôts carbonifères russes avec ceux de l'Europe occidentale. *Ann. Soc. Géol. du Nord*. T. XVII, 1890, p. 201—210.

Чернышевъ, Ѳ. Замѣтки о соотношеніи каменноугольныхъ отложеній въ Россіи и Западной Европѣ.

L'auteur, se basant sur ses propres recherches de même que sur celles des autres investigateurs récents, communique un point de vue, élaboré tout récemment en Russie, concernant la parallélisation mutuelle de divers dépôts carbonifères.

Авторъ сообщаетъ вкратцѣ, на основаніи какъ своихъ личныхъ, такъ и изысканій другихъ новѣйшихъ изслѣдователей, взглядъ на взаимную параллелизацію различныхъ каменноугольныхъ отложеній, выработавшійся въ послѣднее время въ Россіи.

70. Valentin, J. Bericht über meine Reise nach Tiflis und die Expedition in den Karabagh-Gau. *Bericht Senckenbergischer Naturf.-Gesellsch*. S. 159—238; mit einer Tafel von Profilen und einer Karte.

Валентинъ. Отчетъ о поѣздкѣ въ Тифлисъ и экспедиція въ Карабахскій округъ.

Itinéraire d'un voyageur commandé par la Société nommée dans le but de recueillir des collections zoologiques, botaniques et géologiques. Notes de voyage sur la construction du tunnel de Sourame. Données générales sur la constitution géologique de Karabakh principalement d'après Mr. Abich. Des observations personnelles géologiques sur Karabakh sont aussi indiquées en traits généraux dans divers endroits du journal. Etude des matériaux est promise.

Отчетъ содержитъ общій дневникъ путешественника, посланнаго Обществомъ для сбора зоологическихъ, ботаническихъ и геологи-

ческихъ коллекцій. Попутныя замѣтки о строеніи Сурамскаго тоннеля. Общія данныя о геологическомъ строеніи Карабаха, главнымъ образомъ по Абиху. Собственныя геологическія наблюденія въ Карабахѣ приведены авторомъ также только въ общихъ чертахъ въ различныхъ мѣстахъ дневника. Обработка матеріала обѣщана въ будущемъ.

См. также
Voir aussi

№№ 72, 73, 79, 80, 81, 85, 87, 99, 100, 127, 156, 215, 222, 225, 240, 245, 257, 259, 263—268, 274, 277, 286, 310, 312, 320, 338, 346, 349, 359, 367, 371, 375, 376, 392, 404, 407, 408, 416, 427, 433, 448, 450.

ПАЛЕОНТОЛОГІЯ.

Paléontologie.

71. Амалицкій, В. Къ вопросу о древности *Unionidae*. *Прот. Варш. Общ. Естеств.* Годъ II. Отд. Біологіи, № 7, стр. 1—5.

Amalitzky. A la question sur l'âge des Unionidae. Procès-verbaux Soc. Nat. Varsovie. An. II, Sect. Biologique, № 7; p. 1—5.

72. Амалицкій, В. Сообщеніе о русскихъ *Antracosidae*. *Тамъ же.* Годъ III, № 3, стр. 1—6.

Amalitzky. Conférence sur les Antracosidae russes. Idem. An. III, № 3; p. 1—6.

Авторъ обращаетъ вниманіе на генетическую связь раковинъ палеозойскихъ *Antracosidae* съ мезозойскими *Unionidae*, въ противность Неймайру, который выводилъ представителей послѣдняго семейства изъ рода Trigonia. Авторъ видитъ вмѣстѣ съ тѣмъ въ сем. *Antracosidae* ряды формъ, совершенно параллельные таковымъ же рядамъ въ сем. *Unionidae*. Переходя къ указаніямъ на русскія формы изъ различныхъ отложеній пермской системы и татарскаго яруса, авторъ сообщаетъ, что онъ, принявшись теперь за полную переработку матеріала, относитъ ихъ уже не къ нѣсколькимъ видамъ одного рода, какъ прежде, а къ нѣсколькимъ весьма различнымъ родамъ, имѣющимъ свои аналоги въ другихъ пермскихъ и тріасовыхъ отложеніяхъ; вмѣстѣ съ тѣмъ онъ приходитъ къ

убѣжденію, что формы эти не только различны въ различныхъ пестроцвѣтныхъ отложеніяхъ Россіи, но позволяютъ различать въ этихъ отложеніяхъ отдѣльныя зоны, при чемъ верхняя зона отличается типами, которые имѣютъ поразительное внѣшнее сходство съ формами нижняго тріаса. Авторъ приходитъ такимъ образомъ теперь по отношенію къ фаунѣ татарскаго яруса къ воззрѣніямъ, уже указаннымъ ранѣе другими изслѣдователями (см. 1886, № 1; 1887, № 51; 1888 №№ 380 и 44), продолжая однако всецѣло относить этотъ ярусъ къ пермской системѣ.

L'auteur prête son attention sur l'alliance génétique des coquilles paléozoïques des Antrocosidae avec les mésozoïques des Unionidae; ce point de vue de l'auteur contrarie Mr. Neumayr qui déduisait les représentants de la dernière famille du genre Trigonia. En même temps l'auteur voit dans la famille d'Antracosidae les rangs de formes tout-à-fait parallèles aux pareils rangs de formes dans la fam. d'Unionidae. En passant aux indications des formes russes des divers dépôts permiens et du tartarien, l'auteur communique qu'il est occupé pour le moment de leur étude détaillée et les attribue déjà non pas aux plusieurs espèces d'un seul genre, comme auparavant, mais aux plusieurs genres bien différents, ayant leurs analogues dans d'autres dépôts permiens et triasiques; il dit en suite, que non seulement ces formes sont différentes dans divers dépôts bigarrés de Russie, mais elles laissent distinguer dans ces dépôts les différentes zones, et que la zone supérieure contient des formes, ressemblant extrêmement aux formes du triasique inférieur. L'auteur arrive ainsi aux déductions marquées déjà plusieurs fois par d'autres investigateurs (Voir 1886, № 1; 1887, № 51; 1888, №№ 44 et 380), mais il continue toujours d'attribuer le tartarien dans tout son ensemble au permien.

33. Андрусовъ, Н. О характерѣ и происхожденіи сарматской фауны. *Горн. Журн.* № 2, стр. 241—280.

Androussov, N. Le caractère et les origines de la faune sarmatique. Journ. des mines, № 2; p. 241—280.

Исторія вопроса. Распространеніе сарматскаго яруса; замкнутость сарматскаго бассейна и его разобщеніе съ бассейномъ средиземнымъ. Составъ фауны и флоры сарматскаго моря, съ перечисленіемъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ. Характеръ сарматской фауны, какъ фауны замкнутаго бассейна и сравненіе ея съ современной фауной Чернаго моря. Сармат-

скія глины, какъ глубоководный осадокъ замкнутаго моря; типичная сарматская фауна, какъ типъ мелководья и прибрежной зоны. Переходная зона сарматскихъ отложеній. Пелагическая фауна сарматскаго моря. Попытка объяснить происхожденіе различныхъ типовъ сарматской фауны.

L'histoire du sujet. La propagation de l'étage sarmatique, son isolation du bassin méditerranéen. Faune et flore de la mer sarmatique, énumération de toutes les espèces connues. Caractère de la faune sarmatique comme faune du bassin fermé et sa comparaison avec la faune de la Mer Noire. Argiles sarmatiques comme dépôts des eaux profondes de la mer fermée; faune sarmatique typique—comme type de la zone littorale. Zone intermédiaire des dépôts sarmatiques; Faune pélagique de la mer sarmatique. Essai d'expliquer l'origine des divers types de la faune sarmatique.

34. Анучинъ, Д. Ископаемый овцебыкъ—*Ovibos fossilis* Rüt. *Изв. Общ. Любит. Естеств.* 1890. Т. LXVII, Дневн. Зоолог. Отдѣла № 3, стр. 1—10 съ фотогр. табл.

Anoutschin. *Ovibos fossilis* Rüt. Bull. Soc. des Amat. des Sciences Natur. 1890, T. LXVII. Journal de la Sect. Zool. № 3. p. 1—10; avec un tableau photographique.

Статья содержитъ описаніе черепа, доставленнаго въ Моск. Универс. съ береговъ Лены. Подробный рефератъ извѣстныхъ въ литературѣ случаевъ находки и описаній ископаемыхъ частей овцебыка въ Старомъ и Новомъ Свѣтѣ. Предѣлы нѣкогда бывшаго распространенія этого животнаго. Перечисленіе всѣхъ находокъ, сдѣланныхъ въ Россіи; изъ этихъ указаній нѣкоторыя являются впервые въ печати. Описаніе современнаго мускуснаго быка, его распространеніе и образъ жизни въ полярной Америкѣ.

L'article contient une description du crâne, reçu par l'Univ. de Moscou des rives de la Lena. Référé détaillé des descriptions des os de *l'Ovibos fossilis* trouvés dans l'Ancien et le Nouveau Mondes. Limites de la répartition ancienne de cet animal. Enumération de toutes les trouvailles de ces fossiles faites en Russie; plusieurs de ces indications sont pour la première fois publiées. Description de *l'Ovibos mochatus* contemporain, sa répartition et sa vie en Amérique polaire.

35. Ваннари, П. О микроструктурѣ нынѣживущихъ ископаемыхъ устрицъ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. VIII.

Wannari, P. Sur la microstructure des Ostrées vivantes et fossiles. Trav. Soc. Natur. St. Prb. Vol. XXI, livr. 1, p. VIII.

36. Каракашъ, Н. Аммониты въ неокомскихъ отложеніяхъ Сабловъ въ Крыму. *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 36—38.

Karakasch, N. Les ammonites du néocomien de Sably en Crimée.

Предварительное сообщеніе о находкахъ аммонитовъ въ неокомскихъ отложеніяхъ, изобилующихъ кораллами, но въ которыхъ впрочемъ и ранѣе указывались аммониты.

Compte rendu préliminaire sur les ammonites trouvées par l'auteur dans le néocomien, abondant en coraux; pourtant les ammonites ont été déjà indiqués avant pour ces dépôts.

37. Карпинскій, А. Объ аммонеяхъ артинскаго яруса и о нѣкоторыхъ сходныхъ съ ними каменноугольныхъ формахъ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 15—208; съ пятью таблицами.

Karpinsky, A. Sur les ammonées de l'étage d'Artinsk et sur quelques formes carbonifères leur proches. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 15—208; avec cinq planches.

Русское изданіе работы автора (см. 1889, № 103) съ нѣкоторыми дополненіями см № 98.

Edition russe de l'ouvrage de l'auteur (Voir 1889, № 103), suivie de quelques complétements. Voir № 98.

38. Кейзерлингъ, А. О нахожденіи въ Россіи рода *Oldhamina*. Посмертная замѣтка. *Изв. Геол. Ком.* Т. X, № 8—9; стр. 257—258.

Keyserling, A. Note posthume sur la présence du genre *Oldhamina* en Russie. Bull. Com. Géol. № 8—9; p. 257—258.

Авторъ указываетъ, что форма, описанная имъ нѣкогда изъ каменноугольнаго известняка Стерлитамакскаго уѣзда подъ названіемъ *Thecidium flicis*, должна относиться къ роду *Oldhamina* Waagen.

L'auteur indique que la forme, décrite jadis par lui du calcaire carbonifère de Sterlitamak sous le nom de Thecidium filicis, appartient au genre *Oldhamina* Waagen.

39. Михальскій, А. Аммониты нижняго волжскаго яруса. *Тр. Геол. Ком.* Т. VIII, № 2. стр. I—XI; 1—330; съ 13 таблицами.

Mikhalsky, A. Ammonites du volgien inférieur. Mém. Com. Géol. T. VIII, № 2, p. I—XI; 1—330; avec 13 planches de fossiles.

Эта большая, но еще незаконченная работа посвящена детальному описанію и изображенію богатой коллекціи нижневолжскихъ аммонитовъ окрестностей Москвы, Симбирска и Польши. Описано всего двадцать три видовыя формы, между которыми слѣдующія названія установляются вновь: *Olcosteph. pusillus*, *Olc. acuticostatus*, *Perisph. Zaraiskensis*, *Per. stschukinensis*, *Per. pilicensis*, *Per. Tschernyschovi*, *Per. Pawlovi*, *Per. Nikitini*. Авторъ видитъ среди описываемыхъ аммонитовъ представителей двухъ родовъ и нѣсколькихъ группъ, не связанныхъ генетически между собою, расходясь совершенно въ пониманіи разсматриваемыхъ формъ съ прежними изслѣдователями. Новой классификаціи кладется въ основаніе своеобразное употребленіе основныхъ біологическихъ терминовъ: морфологія, онтогенія, филогенія, эмбріологія, генезисъ и пр. Подъ онтогеніей (!) аммонитовъ авторъ разумѣетъ лишь измѣненія въ разныхъ направленіяхъ характера ребристыхъ украшеній раковины. Отрицая существованіе среди извѣстныхъ аммонитовъ, какъ верхней юры, такъ и неокома (внѣ цикла описанныхъ имъ типовъ), формъ не только тождественныхъ, но даже генетически имъ близкихъ, и признавая, что почти всѣ его типы встрѣчаются только совмѣстно въ одномъ и томъ же горизонтѣ, авторъ строитъ тѣмъ не менѣе на основаніи измѣненій ребристости филогенетическіе (?!) ряды и считаетъ эти ряды вполнѣ прочно установленными. Заключеніе автора объ отсутствіи среди неокомскихъ аммонитовъ формъ не только тождественныхъ, но даже генетически близкихъ типамъ волжскимъ, является наиболѣе важнымъ хотя и отрицательнымъ геологическимъ выводомъ разсматриваемой работы. Придя къ этому отрицательному результату, авторъ тѣмъ не менѣе считаетъ возможнымъ поддерживать вѣрность своего прежняго предположенія о неокомскомъ

возрастѣ нижневолжскихъ отложеній и направляетъ всю настоящую работу къ опроверженію той связи, которая подмѣчена большинствомъ новыхъ изслѣдователей русскаго мезозоя между аммонитами нижневолжскаго яруса и портланда. Къ сожалѣнію, авторъ не имѣлъ случая лично штудировать указанныя другими изслѣдователями, но еще неизображенныя формы французскаго и англійскаго портланда; существующія же и говорящія противъ заключеній автора изображенія (въ томъ числѣ и рисунки d'Orbigny и Loriol'a) онъ считаетъ неточными и ненатуральными. Многочисленные признаки дѣйствительнаго сходства аммонитовъ нижневолжскаго яруса и портланда авторъ старается объяснить особымъ явленіемъ параллелизма признаковъ, по которому аммонитамъ разнаго происхожденія присуща способность (?!) получать въ взросломъ возрастѣ тождественное или очень близкое строеніе и скульптуру.

Ce grand ouvrage pas tout-à-fait achevé contient une description détaillée et des figures des riches collections d'ammonites volgiennes inférieures des environs de Moscou, de Simbirsk et de Pologne. Il y en a en tout 23 espèces, parmi lesquelles les nouvelles sont énumérées dans le texte russe de ce référé. L'auteur distingue parmi les ammonites décrites les représentants de deux genres distribués en quelques groupes d'espèces tout-à-fait isolés dans le sens génétique. Dans la conception de ces formes décrites l'auteur est tout-à-fait d'une autre opinion que celle des autres investigateurs. La classification de l'auteur est basée sur l'usage original des termes biologiques: morphologie, ontogénie, phylogénie, embryologie, genèse etc. Sous l'ontogénie (!) des ammonites l'auteur ne comprend que des divers changements en type des côtes des coquilles. Parmi les ammonites du jurassique supérieur et du néocomien l'auteur ne trouve non seulement des formes identiques aux volgiennes inférieures, mais même proches dans le sens génétique et affirme que presque tous ces types ne se rencontrent compatiblement que dans un seul horizon; tout de même se basant sur les changements en côtes, l'auteur établit les rangs phylogéniques (?!) et les envisage comme bien prouvés. Les considérations de l'auteur concernant l'absence parmi les ammonites néocomiennes des formes non seulement identiques mais même génétiquement proches aux types volgiens sont dignes d'attenion, quoiqu'elles ne sont que les déductions négatives de l'ouvrage. En arrivant à ce résultat négatif, l'auteur trouve néanmoins possible de soutenir son ancienne supposition sur l'âge néocomien du volgien inférieur, et tout son ouvrage est écrit dans le sens à

récuser cette alliance, que les nouveaux investigateurs du mésozoïque russe voyent entre les ammonites du volgien inférieur et du portlandien. Pourtant l'auteur n'eut pas l'occasion d'étudier les formes portlandiennes françaises et anglaises pas encore figurées mais déjà citées par les investigateurs; les figures qui existent déjà, mais qui contrarient l'auteur (p. ex. les figures d'Orbigny et de Loriol), sont envisagées par lui comme inexactes. Plusieurs ressemblances réelles entre les ammonites volgiennes inférieures et portlandiennes l'auteur tache d'expliquer par un phénomène de parallélisme d'indices, d'après lequel les ammonites des diverses origines peuvent (?!) dans leur âge adulte recevoir une structure et sculpture identiques ou très proches.

80. Михальскій, А. Аммониты нижняговолжскаго яруса. Разборъ Ф. Л. *Вѣстн. Естеств.* № 3, стр. 123—125.

Mikhalsky, A. Ammonites du volgien inférieur. Référé par F. L. Revue de Sciences Natur.; № 3, p. 123—125.

Анонимный референтъ по поводу разбора работы Михальскаго высказываетъ и свое личное мнѣніе о неокомскомъ возрастѣ нижневолжскаго яруса, доказанномъ по его мнѣнію этой работой, причемъ приписываетъ автору ея какой то особый біологическій (?) методъ изученія аммонитовъ, но самъ смѣшиваетъ при этомъ такія противоположныя понятія, какъ родство и параллелизмъ формъ, что авторъ, конечно, строго различаетъ.

En analysant l'ouvragede Mr. Mikhalsky, le référendaire anonyme exprime son opinion personnelle sur l'âge néocomien du volgien inférieur, démontré selon lui par cet ouvrage; le référendaire attribue à l'auteur une méthode biologique (?) particulière, mais lui-même confond les conceptions biologiques toutes différentes comme parenté et parallélisme des formes, que l'auteur distingue sans doute.

81. Обручевъ, В. Юрскіе растительные остатки съ р. Зеи. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXII №№ 2—3; стр. 113—114.

Obroutchev. Restes végétaux jurassiques procurés de la rivière Zéa. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sib. Est. T. XXII, №№ 2—3; p. 113—114.

Краткія свѣдѣнія о мѣстонахожденіяхъ, частію указывающихъ на нѣсколько болѣе значительное распространеніе по Зеѣ уже извѣстныхъ

здѣсь юрскихъ прѣсноводныхъ отложеній. Растенія опредѣлены согласно работѣ Геера.

Courtes nouvelles sur les gisements, en partie indiquant le long de la rivière Zéa une répartition plus considérable des dépôts jurassiques d'eau douce déjà bien connus. Les restes végétaux sont déterminés suivant les ouvrages de Mr. Heer.

82. Обручевъ, В. Остатки мамонта и ископаемаго зубра (*Bison priscus*) по р. Окѣ выше села Зиминскаго Иркутской губ. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Географ. Общ.* Т. XXII, №№ 2—3, стр. 114—117.

Obroutchev. Les restes de mammouth et de Bison priscus des rives de la rivière Oka en amont du village Ziminskoé gouv. d'Irkoutsk. Bull. Soc. Géogr. Sect. Siber. Est. T. XXII, №№ 2—3, p. 114—117.

Статья сообщаетъ условія нахожденія костей. Кости опредѣлены Черскимъ.

Conditions de la découverte des os. Les os sont déterminés par Mr. Czersky.

83. Рогонъ, В. О найденныхъ имъ въ различныхъ мѣстахъ среднерусскаго девона остаткахъ рыбъ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 394—395.

Rohon, J. Sur les restes de poissons trouvés dans le dévonien de divers endroits de la Russie moyenne. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 394—395.

84. Рогонъ, В. Сообщеніе о силурійскихъ цефаласпидахъ — *Trematasp*is и *Thyestes*. *Вѣстн. Естеств.* № 5, стр. 196.

Rohon, J. Communication sur les Cephalaspides siluriens — Trematasp*is* et Thyestes. Revue Scien. Natur. № 5, p. 196.

Авторъ сообщенія приходитъ къ довольно странному заключенію, что эти формы животныхъ были промежуточными и связующими (?!) между ракообразными и позвоночными.

L'auteur arrive à une déduction bien étrange, que ces formes d'animaux furent intermédiaires et de passage entre les crustacés et les vertébrés (?!)

85. Романовскій, Г. Матеріалы для геологіи Туркестанскаго края, Вып. III. Палеонтологическій характеръ осадочныхъ образованій западнаго Тьянъ-Шана и Туранской низменности. Спб. 4°. 1890. Стр. I—X, 1—165; съ 23-мя таблицами ископаемыхъ.

Romanovsky. Matériaux pour la géologie du Turkestan. Livr. III. Caractère paléontologique des dépôts sédimentaires de Tian-Chan occidental et de la dépression de Turan. St. Prb. 4°. 1890, P. I—X; 1—165; avec 23 planches de fossiles.

Первые два выпуска этого сочиненія вышли въ 1878 и 84 г. Введеніе содержитъ краткій историческій обзоръ изслѣдованій. Авторъ различаетъ въ Туркестанѣ отложенія всѣхъ геологическихъ періодовъ кромѣ пермскаго, относя такъ назыв. пермокарбоновые осадки къ каменноугольной системѣ. Въ настоящемъ выпускѣ описаны и изображены главнымъ образомъ кораллы различныхъ горизонтовъ палеозоя, причемъ устанавляются слѣдующіе новые виды: *Heliolites concentricus* Dev., *Callopora Waageni* Carb., *Cyathophyllum parallelum* Carb.?, *Endophyllum Ferganense* Carb.?, *Zaphrentes Kazy-kurti* Carb., *Lophophyllum turanicum* Carb., *Lithostrotion ramosum* Carb., *Lith. campanulatum* Carb., *Lith. recurvum* Carb., *Clisiophyllum orientale* Carb., *Axophyllum medulosum* Carb., *Cystiphyllum ferganense* Dev., *Cyst. cryptoseptatum* Dev., *Astrohelia regularis* Tert., *Favosites arachnoideus* Dev., *Michelinia Winnei* Carb., *Syringopora labyrinthica* Carb., *Syr. radiata* Dev.? *Monticulipora aspera* Dev.? *Orbipora furcillata* Carb., *Orb. seriata* Carb., *Chaetetes orientalis* Carb., *Chaet. vermiporites* Carb.?, *Amphypora socialis* Sil.? Изъ другихъ классовъ ископаемыхъ новые виды: *Fusulina Moelleri* Carb., *Cyathocrinus stellatus* Carb., *Poteriocrinus maschatensis* Carb., *Platicrinus hieroglyphicus* Carb., *Rhodocrinus tuberculatus* Carb. Между мшанками новые виды: *Fenestella hexapora* Carb., *Fenest. intermedia* Carb., *Polipora rhomboidea* Carb., *Phyllopora fenestrata* Carb., *Penniretepora carinata* Carb., *Ceriopora lineata* Carb., *Ceriopora geniculata* Carb., *Eichara cylindracea* Tert. Между моллюсками описана очень оригинальная форма подъ назв. *Ostreonella* (nov. gen.) *prima* Cret., *Lima elytracea* Tert., *Trigonia darwaseana* Cret., *Trig. rhombifera* Cret., *Isocardia Eichwaldi* Tert., *Isocardia Abichi* Tert., *Entalis striatus* Carb., *Euomphalus moni-*

liferus Carb., *Vermetus glaber* Cret. — Кромѣ того установлены новыя названія *Osmeroides pectinolepis* Cret.? (чешуя), *Ulodendron scythicum* Carb. (кусокъ ствола), *Noeggerathiopsis sarwadensis* Tr., *Gingko rotundata* Jura. Затѣмъ слѣдуетъ нѣсколько формъ, которымъ авторъ не даетъ вовсе мѣста въ системѣ, таковы маленькая многокамерная раковина *Gyratolina* (nov. gen) *carbonaria* Carb., *Phymatolithes* (nov. gen) *algaeformis* (вѣроятно ходы какого либо животнаго), *Asterocyclites* (nov. gen) представляющіе звѣздчатые диски неопредѣленнаго, вѣроятно растительнаго происхожденія. Кромѣ того въ книгѣ описано и изображено много формъ изъ различныхъ классовъ растительнаго и животнаго міра, которыя авторъ находитъ болѣе или менѣе возможнымъ приравнивать уже извѣстнымъ ископаемымъ видамъ.

Les deux premières livraisons ont parues en 1878 et 1884. L'introduction contient un aperçu historique des recherches. L'auteur distingue en Turkestan les dépôts de toutes les périodes géologiques excepté le permien, en attribuant le dit permo-carbonifère au système carbonifère. Dans la livraison présente sont décrits et figurés principalement les coraux de divers horizons paléozoïques. Les nouvelles espèces des coraux de même que des fossiles des autres classes sont énumérés dans le texte russe de ce référé. Outre ces espèces plus ou moins définies il en a encore des formes auxquelles l'auteur ne donne pas de place dans la classification zoologique: *Gyratolina* (nov. gen.) *carbonaria* Carb. — petite coquille polyloculaire, *Phymatolithes* (nov. gen.) *algaeformis* (probablement les traces des animaux quelconques), *Asterocyclites* (nov. gen.) — probablement de l'origine végétale. En outre l'auteur a décrit et figuré beaucoup de formes de diverses classes du monde animal et végétal, qu'il trouve plus ou moins possible d'attribuer aux éspèces déjà connues.

86. Цебриковъ, В. О нѣкоторыхъ нижнемѣловыхъ аммонитахъ Крыма. *Вѣстн. Естеств.* № 5, стр. 188—190.

Tzebrikov. Sur quelques ammonites du crétacé inférieur de la Crimée. Revue des Scienc. Nat.; № 5; p. 188—190.

Нѣсколько замѣчаній о найденныхъ авторомъ двухъ формахъ, изъ которыхъ одну онъ относитъ къ самому верхнему титону, а другую къ верхнему неокому.

Quelques notes concernant deux formes trouvées par l'auteur, dont l'une il attribue au titonique le plus supérieur, et l'autre au néocomien supérieur.

87. Черскій, И. Описаніе коллекцій послѣтретичныхъ млекопитающихъ животныхъ, собранныхъ Ново-Сибирскою экспедиціей 1885—86 г. Прил. къ LXV тому *Зап. Акад. Наукъ.* Спб., 8°. Стр. 1—706, съ 6-ю таблицами.

Czersky, I. Description d'une collection de mammifères posttertiaires recueillie par l'expédition aux îles de la Nouvelle Sibérie en 1885—86. Suppl. au T. LXV des Mém. russes Acad. Scienc. St. Prb. 8° P. 1—706; avec 6 planches.

Подъ этимъ скромнымъ названіемъ кромѣ спеціальной части авторъ даетъ обширное изслѣдованіе остатковъ ископаемыхъ млекопитающихъ всей сѣверной Азіи. Подробный историческій обзоръ свѣдѣній объ этомъ предметѣ съ новыми данными автора. Характеръ пещерной фауны Сибири; геологическое ислѣдованіе пещеръ; характеръ послѣтретичныхъ отложеній Сибири; незначительность слѣдовъ древняго оледенѣнія Сибири, ея причина въ континентальности страны въ ледниковую эпоху; строеніе рѣчныхъ отложеній; лессовидныя породы; распредѣленіе во всѣхъ этихъ отложеніяхъ костей млекопитающихъ. Прѣсноводныя и морскія отложенія сѣвера Сибири, ихъ отношеніе къ плейстоцену Европейской Россіи. Сопоставленіе различныхъ послѣтретичныхъ отложеній Сибири и распредѣленіе въ нихъ найденныхъ костей млекопитающихъ. Описаніе коллекцій послѣтретичныхъ млекопитающихъ съ Ново-Сибирскихъ острововъ. Между всѣми находками особенно замѣчательны: *Felis tigris*, *Ursus arctos*, *Bison priscus* (многочисленные остатки котораго разсмотрѣны особенно подробно), *Ovibos moschatus* (подробное описаніе), *Colus saiga*, *Rangifer tarandus*, *Cervus canadensis* var. *maral* (подробное описаніе). Описаніе частей скелета *Megaceros hibernicus* изъ Западной Сибири. Изслѣдованіе остатковъ лошади, какъ изъ Ново-Сибирскихъ острововъ, такъ и различныхъ мѣстностей Сибири въ связи съ таковымъ же подробнымъ изслѣдованіемъ современныхъ породъ лошадей и различныхъ ископаемыхъ представителей этого рода. *Rhinoceros tichorhinus* (подробное описаніе разныхъ частей скелета) по сравненію съ костями *Rhin. Merckii* и *Elasmotherium sibiricum*. *Elephas primigenius* (описаніе молочныхъ

зубовъ). Въ заключительной главѣ авторъ разбираетъ вопросъ о причинахъ далекаго проникновенія въ Азіи на сѣверъ млекопитающихъ умѣренныхъ широтъ и степного характера. Взглядъ Бранта на этотъ вопросъ, какъ основа соображеній автора. Авторъ производитъ послѣтретичную фауну млекопитающихъ Сибири аутохтонно изъ третичной фауны той же области, сильно расширенной въ полярномъ направленіи. Нѣкоторая большая влажность климата Сибири въ плейстоценовую эпоху, неспособная произвести мощное оледѣненіе, умѣряла тѣмъ не менѣе климатъ и обусловливала болѣе медленное и постепенное охлажденіе страны, а слѣдовательно и измѣненіе условій органической жизни, чѣмъ въ Европѣ, въ которой мощнымъ и нарушающимъ правильность охлажденія дѣятелемъ являются ледники. Вмѣстѣ съ тѣмъ авторъ признаетъ въ значительной степени возможность измѣненій для одного и того же вида животныхъ въ способности приспособленія къ тому или другому климату, отчего сочетаніе фаунъ въ плейстоценѣ и теперь могло быть иное. Нѣсколько замѣчаній о распространеніи нѣкоторыхъ млекопитающихъ во времени и пространствѣ. Недостаточность современной классификаціи послѣтретичныхъ отложеній и вѣроятныя ошибки въ сопоставленіи возраста осадковъ. Слѣды человѣка въ плейстоценовый періодъ Сибири.

Sous ce titre modeste l'auteur outre le sujet spécial donne une étude détaillée des restes des mammifères fossiles de toute l'Asie septentrionale. Aperçu historique détaillé des données connues concernant ce sujet accompagné de nouvelles données procurées par l'auteur. Le caractère de la faune des cavernes en Sibérie; étude géologique des cavernes. Caractère des dépôts posttertiaires en Sibérie. Insignifiance des traces de l'ancienne glaciation en Sibérie — le climat de la contrée étant continental dans la période glaciale. Structure des dépôts fluviatils; roches loessiformes; répartition des os des mammifères dans tous ces dépôts. Dépôts marins et d'eau douce du Nord de la Sibérie, leurs rapports au pleistocène de la Russie d'Europe. Comparaison de divers dépôts posttertiaires de la Sibérie et la répartition des os des mammifères. Description d'une collection des mammifères des îles la Nouvelle-Sibérie. Parmi les fossiles les plus intéressants sont: *Felis tigris*, *Ursus arctos*, *Bison priscus* (dont les restes nombreux sont détaillement étudiés), *Ovibos moschatus* (description détaillée), *Colus saïga*, *Rangifer tarandus*, *Cervus canadensis* var. *maral* (description détaillée). Description des parties du squelette de *Megaceros hibernicus* de la Sibérie occidentale.

Etude des restes du cheval des îles la Nouvelle Sibérie de même que des autres endroits divers de la Sibérie, en rapports avec une pareille étude détaillée des chevaux contemporains et divers représentants fossiles de ce genre. *Rhinoceros tichorhinus* (étude détaillée de diverses parties du squelette en comparaison avec les os de *Rhin. Merckii et Elasmotherium sibiricum*). *Elephas primigenius* (description des dents de lait). Dans la conclusion l'auteur examine la question sur les causes de l'apparition loin au Nord de l'Asie des mammifères de latitudes modérées et du caractère de steppe. L'auteur dans ses considérations se base sur le point de vue de Mr. Brandt concernant ce sujet. Il déduit les mammifères posttertiaires de Sibérie de la faune tertiaire de la même contrée, étant alors étendue dans la direction polaire. Certaine humidité modérée du climat de la Sibérie pendant l'époque pleistocène ne pouvant provoquer la glaciation puissante, tout de même temperait le climat et laissait la contrée (par conséquent provoquant de lents changements dans les conditions de la vie organique) se refroidir plus lentement et plus graduellement qu'en Europe, où les glaciers furent de puissants agents rompants la régularité de la refroidissement. En même temps l'auteur accepte plus ou moins pour une et même espèce la possibilité des changements dans la capacité d'adaptation au certain climat; ainsi l'association des éspèces à l'époque pleistocène pourrait être autre, qu'aujourd'hui. Quelques notes concernant la répartition de certains mammifères en temps et en espace. L'insolvabilité de la classification contemporaine des dépôts posttertiaires et les fautes probables dans la comparaison des âges de ces dépôts. Traces de l'homme dans la période pleistocène en Sibérie.

88. Черскій, И. О причинахъ смѣшенія арктическихъ и болѣе южныхъ формъ млекопитающихъ въ раннія эпохи послѣтретичнаго періода. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 395—397.

Czersky, N. Sur les causes du mélange des formes de mammifères arctiques et plus méridionales aux époques primitives de la période posttertiaire. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 395—397.

Краткое сообщеніе, извлеченное изъ большой работы автора. См. № 87.

Court extrait du grand ouvrage de l'auteur. Voir № 87.

89. Яковлевъ, В. Описаніе нѣсколькихъ видовъ мѣловыхъ фораминиферъ. *Тр. Харьков. Общ. Испыт. Прир.* Т. XXIV, стр. 341—364; съ тремя таблицами.

Iakowlev, W. Description de quelques espèces des Foraminifères crétacées. Trav. Soc. Natur. de Kharkov. T. XXIV, p. 341—364; avec 3 planches.

Небольшое изслѣдованіе, произведенное по собственному сознанію автора при неполныхъ литературныхъ источникахъ надъ недостаточнымъ матеріаломъ, въ видѣ готовыхъ уже препаратовъ изъ различныхъ мѣстностей южно-русскаго мѣла. Авторъ позволяетъ себѣ тѣмъ не менѣе установить новый родъ и видъ *Bolivinopsis capitata* и новый видъ *Nodosaria longispina*. Остальныя формы типичныя для мѣловыхъ отложеній. Описаніе одного рѣчного отложенія въ берегахъ р. Донца, содержащаго мѣловыя фораминиферы во вторичномъ залеганіи.

Une recherche bassé, comme l'auteur l'avoue lui-même, sur les données littéraires incomplètes et sur les matériaux imparfaits de quelques échantillons de la craie russe. Tout de même l'auteur pense pouvoir établir un nouveau genre et espèce — *Bolivinopsis capitata* et une nouvelle espèce *Nodosaria longispina*. Les autres formes sont typiques pour le crétacé. Description d'un dépôt alluvial de la rivière Donetz, où l'auteur avait rencontré des foraminifères crétacées en gisement secondaire.

---

90. Armaschevsky, P. und **Sintzov, J.** Ueber das Auffinden der Paludina diluviana in Russland etc. *N. Jahrb. Min.* etc. I. Bd., p. 315—316. Référé par S. Nikitin. Voir 1889, №№ 82 et 91.

Армашевскій, П. и Синцовъ, И. О находкахъ *Paludina diliviana* въ Россіи. Рефератъ С. Никитина. См. 1889 №№ 82 и 91.

91. Bittner, A. Neue Daten über den Character und die Herkunft der sarmatischen Fauna. *Verhandl. Wiener Geol. Reichsanst.* № 9, p. 195—198.

Биттнеръ, А. Новыя данныя о характерѣ и происхожденіи сарматской фауны.

L'auteur prête son attention sur les derniers ouvrages des Mrs. Androussov (voir № 73) et Sokolov (voir 1889, № 30), qui contrairement l'opinion des Mrs. Fuchs et Neumayr expliquent le développement

autochtone de la faune sarmatique de celle des dépôts antécédents miocènes marins; l'auteur indique en même temps que la priorité de cet opinion appartient à lui et non pas à Mr. Androussov.

Авторъ обращаетъ вниманіе на послѣднія работы Андрусова (см. № 73) и Соколова (см. 1889, № 30), какъ разъясняющія аутохтонное развитіе сарматской фауны изъ фауны предшествовавшихъ морскихъ міоценовыхъ отложеній, въ противность взгляду на тотъ же предметъ Фукса и Неймайра; вмѣстѣ съ тѣмъ авторъ указываетъ, что первоначальное развитіе этого взгляда принадлежитъ ему, а не Андрусову.

92. Boule. Olbrzymie zwierzeta kopalne amerykanskie. *Wszechsw.* №№ 47, 48 i 49.

Буль. Великаны между ископаемыми животными Америки. Переводъ съ французскаго.

Boule, M. Les grands animaux fossiles de l'Amérique. Traduc. du français.

93. Dames, W. *Orthoceratites vaginatus* Schloth. *N. Jahrb. Min.* etc. I. Bd., p. 210—211.

Замѣтка содержитъ точное опредѣленіе той формы эстляндскаго силура, которую Шлотгеймъ разумѣлъ подъ указаннымъ выше названіемъ въ противность Eichwald'у и Foord'у, понимавшимъ подъ тѣмъ же названіемъ форму другого типа. См. № 94.

La note contient une définition exacte de cette forme du silurien d'Esthonie, à laquelle Mr. Schlotheim donnait le nom susindiqué; tandis que Mrs. Eichwald et Foord comprenaient sous ce nom une forme d'un autre type. Voir № 94.

94. Foord, A. On *Orthoceras vaginatum* Schloth. *Geol. Magaz.* Vol. VIII, № 8 (№ 326), p. 355—357. Voir № 93.

Фурдъ. Объ *Orthoceras vaginatum* Schloth. См. № 93.

95. Jaekel, O. Ueber Coccosteus. *Zeitschr. d. deutsch. Geol. Gesellsch.* 42 Bd., S. 773—774.

Іекель. О родѣ *Coccosteus.*

Note critique sur un article de Mr. Trautschold. Voir 1890, №№ 124 et 125.

Замѣтка на статью Траутшольда. См. 1890, № 124 и 125.

96. Jones, Rupert. On some more fossil *Estheriae*. *Geol. Magaz.* № 320, II, p. 49—57.

Джонсъ, Рёпертъ. О нѣкоторыхъ ископаемыхъ *Estheriae*.

Dans l'article sont citées et comparées entre autres quelques formes russes, auparavant décrites par l'auteur.

Въ статьѣ указываются и сравниваются между прочимъ нѣкоторыя раньше описанныя авторомъ русскія формы.

97. Jurkiewicz, K. O kosciach zwierzat przedpotopowych, znalezionych w jednej z jaskin Ojcowskich. *Wszechsw.* № 52.

Юркевичъ, К. О костяхъ допотопныхъ звѣрей, найденныхъ въ одной изъ пещеръ близъ Ойцова.

Кости относятся авторомъ къ *Ursus speleus* и *Canis lupus fossilis*. Н. И.

Jurkiewicz, K. Sur les os des mammifères diluvals trouvés dans une caverne près d'Ojcow.

Les os sont attribués par l'auteur à l'*Ursus speleus* et *Canis lupus fossilis*. N. J.

98. Karpinsky, A. Zur Ammoneen-Fauna der Artinsk-Stufe. *Bull. Acad. St. Prb.* N. S. II, p. 139—154.

Карпинскій, А. Къ фаунѣ аммоней артинскаго яруса.

Quelques compléments à l'ouvrage allemand de l'auteur (1889, №103) déjà publiés dans l'édition russe du même ouvrage (voir № 77).

Дополненіе къ нѣмецкой работѣ автора (1889, № 130), уже вошедшее въ русское изданіе (см. № 77).

99. Kosmovsky, C. Quelques mots sur les couches à végétaux fossiles dans la Russie orientale et en Sibérie. *Bull. Soc. Natur. Mosc.* 1891, № 1, p. 170—177.

Космовскій, К. Нѣсколько словъ объ отложеніяхъ, содержащихъ ископаемыя растенія въ восточной Россіи и Сибири.

Compte rendu préliminaire sur les recherches comparatives, projetées par l'auteur et commencées sous la direction des géologues du Comité Géologique mais non pas achevées par l'auteur. Tout de même dans son compte rendu l'auteur concerne les questions d'une grande importance sur la géologie de l'Asie, qui ne peuvent être résolues qu'après une étude bien détaillée de riches matériaux géologiques et paléontologiques.

Предварительное сообщеніе объ обширныхъ сравнительныхъ изслѣдованіяхъ, задуманныхъ авторомъ и начатыхъ имъ подъ руководствомъ геологовъ Геологич. Комитета, но отъ продолженія которыхъ авторъ отказался. Въ настоящемъ сообщеніи авторъ затрогиваетъ тѣмъ не менѣе рядъ чрезвычайно важныхъ вопросовъ геологіи Азіи, которые могутъ быть рѣшены только основательнымъ многолѣтнимъ изслѣдованіемъ богатаго палеонтологическаго матеріала.

100. Nathorst, A. Den arktiska florans forna utbredning i länderna öster och söder om Ostersjön. *Imer.* 1891, p. 116—147.

Натгорстъ, А. Прежнее распространеніе арктической флоры въ странахъ, лежащихъ къ востоку и югу отъ Балтійскаго моря.

Nathorst, A. Ancienne répartition de la flore arctique dans les contrées situées à l'est et au sud de la mer Baltique.

L'auteur, connu par les investigations des restes de la végétation polaire dans les tourbières et dans les autres formations postglaciaires en Suède et autres contrées européennes, donne dans cet article les résultats de pareilles trouvailles et investigations qu'il a fait l'été passé en Esthonie, Livonie et le gouv. de Witebsk. Ainsi l'auteur confirme de nouveau les conditions arctiques de l'Europe vers la fin de la période glaciaire.

Авторъ, извѣстный своими изслѣдованіями остатковъ полярной растительности въ торфяникахъ и другихъ послѣледниковыхъ отложеніяхъ Швеціи и др. европейскихъ странъ, даетъ въ настоящей статьѣ результаты подобныхъ же находокъ и изслѣдованій, произведенныхъ имъ прошлымъ лѣтомъ въ Эстляндіи, Лифляндіи и въ Витебской губ. Работа автора даетъ такимъ образомъ новое доказательство арктическихъ условій, въ которыхъ находилась Европа къ концу ледниковаго періода.

101. Nehring, A. Die geographische Verbreitung der Säugethiere in dem Tschernosem-Gebiete des rechten Wolga-Ufers. *Zeitsch. Gesellsch. Erdkunde, Berlin.* Bd. XXVI, № 4, p. 297—351.

Нерингъ, А. Географическое распространеніе млекопитающихъ въ черноземной области по правую сторону Волги.

Exposition d'un certain ouvrage ancien de Mr. N. Bogdanov (1870), suivie de notes critiques et de complétements de l'auteur. L'article contient entre autres les considérations concernant la constitution géologique des steppes, et l'histoire de la contrée dans diverses époques de la période posttertiaire. Mais il faut remarquer que l'ouvrage de Mr. Bogdanov est déjà suranné depuis sa publication, comme le dit l'auteur lui-même, pourtant ce dernier ne se servait que d'une partie de la littérature nouvelle du sujet. Tout de même l'ouvrage de Mr. Bogdanov, de même que l'article de Mr. Nehring contiennent de riches matériaux précieux et beaucoup d'idées bien valables concernant l'histoire de la période posttertiaire en Russie.

Изложеніе извѣстной старинной работы М. Богданова (1870 г.) съ критическими замѣчаніями и дополненіями автора. Статья содержитъ между прочимъ разсужденія о геологическомъ строеніи степей, объ исторіи страны въ различныя эпохи послѣтретичнаго періода. Къ сожалѣнію, не только работа Богданова со времени ея опубликованія во многомъ устарѣла, какъ сознается и самъ авторъ, но и этотъ послѣдній пользовался только частію новѣйшей геологической литературы предмета. Тѣмъ не менѣе какъ работа Богданова, такъ и статья Неринга содержатъ много весьма цѣннаго матеріала и цѣнныхъ мыслей по исторіи послѣтретичнаго періода въ Россіи.

102. Oppenheim, P. Jurassische Insectenreste und ihre Deutungen. *N. Jahrb. Min.* etc. I. Bd. p. 40—57.

Оппенгеймъ, П. Остатки юрскихъ насѣкомыхъ и ихъ толкованіе.

L'article présente entre autres quelques remarques sur Palaeontina oolithica, forme décrite des dépôts jurassiques de la Sibérie. Voir 1889 № 98.

Статья содержитъ между прочимъ нѣкоторыя критическія замѣчанія о недавно описанной сибирской формѣ *Palaeontina oolithica*. См. 1889 № 98.

103. Pantocsek, J. Beiträge zur Kenntniss der fossilen Bacillarien Ungarns. II. Theil. Nagy-Tapolcsany. 1889. 8°. p. 1—120; Tab. I—XXX.

Пантошекъ. Ископаемыя *Bacillariae* Венгріи. 2-я Часть.

La monographie contient une description et des figures, entre autres, des diatomés, que quelqu'un avait envoyé à l'auteur (le prof. (?!) Tschestnov) de deux localités russes. La faune d'un de ces endroits et précisément du village Ananiino (?) gouv. de Simbirsk l'auteur identifie avec la faune décrite par Mr. Witt (1886, № 121) des dépôts de tripoli de Simbirsk de l'âge paléogène; l'auteur attribue ce tripoli au crétacé, ce qui est tout-à-fait contre le rapport bathrologique des dépôts. De la ville de Kousnetzk gouv. de Saratov l'auteur a reçu une roche abondant en polycystinés et diatomés; ne se basant que sur la différence de cette dernière faune de la précédente (quoiqu'elles contiennent toujours des formes communes) et sur son originalité, l'auteur l'attribue au triasique (?!). En effet les plus anciens dépôts du district de Kousnetzk appartiennent seulement à la section supérieure du crétacé. Le livre de l'auteur manque en indications comparatives quelconques sur la répartition des formes identiques au types russes dans les dépôts de l'Europe occidentale dont l'âge serait précisément défini. Il faut aussi ajouter que tous les matériaux et surtout les formes russes des deux endroits nommés sont tellement embrouillés dans le livre de l'auteur, que les types marqués dans des listes (p. 30—34) parmi les formes d'une certaine localité — dans la partie descriptive se trouvent mentionnées comme appartenant à une autre; il y en a des formes qui se trouvent dans les listes (p. ex. Pantocsekia rossica), mais manguent dans la description. L'auteur établit près d'une centaine de nouvelles espèces, que nous ne trouvons pas nécessaire d'énumérer ici, en nous bornant de l'indiquation des nouveaux genres: *Actinodictyon*, *Centroporus*, *Cheloniodiscus*, *Kentrodiscus*, *Keratophora*, *Tschestnovia* et *Wittia*.

Монографія содержитъ описаніе и изображеніе между прочимъ діатомовыхъ, доставленныхъ автору какимъ то частнымъ лицемъ (проф.? Честновымъ) изъ двухъ русскихъ мѣстностей. Фауну одной изъ нихъ, а именно с. Ананьина (?) Симбирск. губ. авторъ считаетъ тождественной съ описанной Виттомъ (см. 1886, № 121) изъ извѣстныхъ отложеній симбирскаго трепела палеогеноваго возраста, но относитъ самъ этотъ трепелъ къ мѣлу (что

противорѣчитъ батрологическому отношенію отложеній). Изъ Кузнецка Саратовской губерніи авторъ получилъ породу, содержащую обиліе Polycystinae и Baccillariae; основываясь на томъ, что эта послѣдняя фауна отлична отъ предыдущей (хотя и содержитъ рядъ общихъ формъ) и вообще своеобразна, авторъ относитъ ее къ тріасу (?!). На самомъ дѣлѣ въ Кузнецкомъ уѣздѣ наиболѣе глубокія отложенія принадлежатъ только верхнему отдѣлу мѣловой системы. Между тѣмъ въ книгѣ автора вовсе нѣтъ никакихъ сравнительныхъ указаній на распредѣленіе идентичныхъ русскихъ формъ въ какихъ либо западноевропейскихъ отложеніяхъ, возрастъ которыхъ былъ бы строго опредѣленъ. Слѣдуетъ прибавить также, что весь матеріалъ, а русскій въ особенности, въ книгѣ автора настолько перепутанъ, что формы, отнесенныя въ спискахъ (p. 30—34) къ одной мѣстности, отмѣчены въ описательной части, какъ принадлежащія другой; есть формы, которыя попали въ списки (напр. новый типъ *Pantocsekia rossica*), но вовсе отсутствуютъ въ описаніи. Авторъ установляетъ около сотни новыхъ видовыхъ названій, которыя мы не считаемъ необходимымъ здѣсь приводить, ограничиваясь только указаніемъ на новыя родовыя названія: *Actinodictyon*, *Centroporus*, *Cheloniodiscus*, *Kentrodiscus*, *Keratophora*, *Tschestnovia* и *Wittia*.

104. Pawlov, M. Notice sur l'Hipparion crassum du Roussillon. *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 1891, № 1, p. 161—164.

Павлова, М. Замѣтка о *Hipparion crassum* изъ Roussillon.

Note critique sur l'ouvrage de Mr. Deperét (Mém. Soc. Géol. de France), dans lequel il concerne entre autres l'ouvrage de M. Pawlov sur le même sujet.

Критическая замѣтка на работу Деперэ, помѣщенную въ Зап. Франц. Геологич. Общ., работу въ которой затрогиваются между прочимъ и изслѣдованія автора по тому же предмету.

105. Pawlov, Marie. Etudes sur l'histoire paléontologique des Ongulés. I—III. Un référé critique de M. Schlosser. *Archiv für Anthropol.* XIX Bd. 4-tes Heft. p. 111 et 159. Voir 1888, № 112; 1887, № 132.

Павлова, М. Этюды по палеонтологической исторіи копытныхъ I—III. Рефератъ Шлоссера со многими критическими замѣчаніями. См. 1887, № 132; 1888, № 112.

106. Pergens, E. Notes succinctes sur les Bryozoaires du miocène de la Russie méridionale. *Ann. Soc. Malacol. de Belgique.* T. XXIV. 1889, p. XX—XXIV.

Пергенсъ. Краткія замѣтки о мшанкахъ изъ южно-русскаго міоцена.

Une courte description de diverses formes déjà connues en littérature, et définies par l'auteur des matériaux des dépôts de Kertsch. Voir 1890. № 1.

Статья содержитъ краткія описанія различныхъ уже ранѣе извѣстныхъ въ литературѣ формъ, опредѣленныхъ авторомъ изъ матеріала, полученнаго имъ изъ керченскихъ отложеній. См. 1890, № 1.

107. Pohlig. Mittheilungen. *Verhandl. naturh. Vereins der Rheinlande, Westfalens* etc. 48 Jahrg. Sitzungsb. S. 38—43.

Полигъ. Сообщенія.

La communication présente entre autres quelques observations sur les os des mammifères éteints, que l'auteur avait vu dans les musées de St. Pétersbourg, ainsi que sur la ressemblance de quelques ammonites de la Mexique et de la Russie.

Сообщенія автора содержатъ между прочимъ замѣчанія о видѣнныхъ авторомъ въ музеяхъ Петербурга костяхъ вымершихъ млекопитающихъ и о сходствѣ нѣкоторыхъ мексиканскихъ и русскихъ аммонитовъ.

108. Raciborski, M. Flora retycka polnocnego stoku gor Swietokrzyskich. Z 5 tablicami. *Rozprawy Akad. Umiejet. Krakow.* Serya II, T. III, p. 292—326. — Ueber die rhätische Flora am Nordabhange des polnischen Mittelgebirges. *Bull. Intern. Acad. Sc. de Cracovie.* № 2. p. 64—68.

Рациборскій. О рэтійской флорѣ по сѣверному склону польскихъ горъ.

L'auteur décrit 26 formes trouvées dans les dépôts de la Pologne entre le muschelkalk et le jurassique moyen; il démontre la ressemblance de cette flore aux restes correspondants des autres endroits de l'Europe

et de l'Asie du Nord et leur différence complète de la flore des dépôts Gondwana dans l'Inde et Australie. Deux formes nouvelles *Podozamites Stobiecki* et *Taxites Siemiradzkii*.

Авторъ описываетъ 26 формъ изъ отложеній, залегающихъ въ Польшѣ между раковиннымъ известнякомъ и осадками бурой юры, указываетъ на сходство флоры съ соотвѣтственными остатками изъ другихъ мѣстностей Европы и сѣверной Азіи, но полное ихъ несходство съ флорою слоевъ Гондваны въ Индіи и Австраліи. Двѣ новыя формы указаны выше.

109. Raciborski, M. Beiträge zur Kenntniss der rhaetischen Flora Polens. *Bull. Acad. Sc. de Cracovie.* p. 375—379.

Рациборскій. Добавленія къ познанію ретической флоры Польши.

L'auteur donne une liste de formes, suivie d'une courte description. L'article complète son premier ouvrage. Voir № 108.

Авторъ даетъ списокъ формъ съ краткими описаніями, служащими дополненіями къ прежней работѣ. См. № 108.

110. Raciborski, M. Gdzie i kiedy powstaly rosliny dwuliscienne. *Wszechsw.* № 17.

Рациборскій, М. Гдѣ и когда произошли двусѣмядольныя растенія.

Raciborski, M. Le temps et le lieu de l'origine des plantes dicotylédones.

Se basant sur l'ouvrage de Mr. Fontaine l'auteur conclut que l'apparition des plantes dicotylédones doit être attribuée à la limite entre le jurassique et le crétacé. En apparaissant pour la première fois sur les plaines de l'Amérique du Nord, à l'époque crétacée inférieure les dicotylédones atteignirent le Groënland et le Portugal et c'est à l'époque cénomanienne seulement qu'elles apparurent en Europe centrale et orientale. N. J.

На основаніи сочиненія Фонтена авторъ приходитъ къ заключенію, что начало появленія двусѣмядольныхъ растеній нужно отнести къ границѣ между юрскимъ и мѣловымъ періодами. Появившись впервые въ равнинахъ Сѣверной Америки, двусѣмядольныя

достигли въ нижнемѣловую эпоху Гренландіи и Португаліи и только во время сеномана появились въ восточной и средней Европѣ.

Н. И.

111. Raciborski, M. Bursztyn i roslinnosc lasu bursztynowego. *Wszechsw.* №№ 23, 24 u 25.

Рациборскій, М. Янтарь и флора янтарнаго лѣса.

Raciborski, M. Succin et flore du forêt de succin.

112. Radlinski, J. Stosunek czlowieka do swiata zwierzecego w wicku kamiennym. *Wszechsw.* №№ 18, 19, 20.

Радлинскій. Отношеніе человѣка къ міру животныхъ въ каменный вѣкъ.

Radlinski, J. Relations entre l'homme et le monde animal à l'époque de silex taillé.

Exposé de la littérature concernant la question sur la possibilité de l'existence de l'homme à la période tertiaire. N. J.

Изложеніе литературы вопроса о вѣроятности существованія человѣка въ третичномъ періодѣ. Н. И.

113. Retowski, O. Die Aptychen sind echte Ammonitendeckel. *N. Jahrb. Min.* II Bd. S. 220—221.

Ретовскій. Аптихи суть крышки аммонитовъ.

L'auteur a réussi de trouver dans le titonique de la Crimée deux exemplaires de Haploceras, où la loge dernière est fermée par des aptychus, dont la position rend possible d'envisager les aptychus comme couvertures fermant l'embouchure de la coquille.

Автору удалось найти въ титонскихъ отложеніяхъ Крыма два экземпляра *Haploceras*, которыхъ жилая камера закрыта аптихами въ положеніи, дѣлающемъ предположеніе о значеніи аптиховъ какъ покрышки, закрывающей отверстіе жилой камеры, весьма вѣроятнымъ.

114. Rohon, J. V. Ueber fossile Fische vom oberen Jenissei. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 333—334. Référé avec quelques remarques critiques par Jaekel. Voir 1889, № 113.

Рогонъ, И. В. Объ ископаемыхъ рыбахъ съ верхняго Енисея. Рефератъ съ нѣкоторыми критическими замѣчаніями Іекеля. См. 1889, № 113.

115. Schmalhausen, J. und **E. v. Toll.** Tertiäre Pflanzen der Insel Neusibirien. *Peterm. Mitth.* № 2, p. 26. Référé par Supan. Voir 1890, № 111.

Шмальгаузенъ и Толь. Третичныя растенія Ново-Сибирскихъ островов. Рефератъ Супана. См. 1890, № 111.

116. Trautschold, H. Ueber Protopirata centrodon. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* 1890. № 3, p. 317—321.

Траутшольдъ, Г. О *Protopirata centrodon.*

Courte note où l'auteur (ayant proposé le nom indiqué à un ichtiodorulite du calcaire carbonifère de Moscou. Voir 1889, № 127) compare ces restes fossils avec les formes américaines connues du genre Edestes, parmi lesquelles il trouve une forme identique à la nôtre; enfin il donne des diagnoses des ichtiodorulites des genres Edestes et Protopirata.

Небольшая замѣтка, въ которой авторъ, предложившій это названіе для одного зубчатаго ихтіодорулита подмосковнаго каменноугольнаго известняка (См. 1889 № 127), сравниваетъ эти остатки съ описанными сѣверо-американскими формами рода *Edestus*, между которыми находитъ форму тождественную съ нашею, послѣ чего даетъ діагнозы ихтіодорулитовъ родовъ *Edestus* и *Protopirata*.

См. также / Voir aussi { №№ 12, 15, 30, 52, 67.

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГІЯ.

Géologie physique.

117. Арканниковъ, Ф. Гнилая гора около г. Темрюка Кубанской области. *Изв. Геогр. Общ.* 1890. Т. XXVI, вып. 6-й, Проток. стр. 100—103.

Arkannikov. Montagne Gnilaïa près de la ville de Temruck, Province de Koubane. Bull. Soc. Géogr. 1890. T. XXVI; livr. 6. Procès-verbaux, p. 100—103.

Статья содержитъ описаніе грязевыхъ вулкановъ этой мѣстности.

Description des volcans boueux de cette localité.

118. Барсовъ, К. Катастрофа 1883 г. въ Зондскомъ проливѣ (изверженіе Кракатоа). *Изв. Москов. Общ. Любит. Естеств.* 1890, Т. LXV, вып. 1, стр. 2—3.

Barssov. Une catastrophe dans le détroit de la Sonde (éruption de Krakatoa). Bull. Soc. Amat. Sciences Natur. 1890. T. LXV, livr. 1, p. 2—3.

119. Броуновъ, П. Очеркъ современнаго состоянія вопроса о видѣ земли. Вступительная лекція. *Кіевскія Универс. Извѣстія.* № 9, стр. 1—16.

Brownov. Aperçu de l'état contemporain de la question sur la figure du globe terrestre. Conférence inaugurale. Bull. Univ. Kiev. № 9; p. 1—16.

Изложеніе различныхъ взглядовъ и методовъ рѣшенія вопроса о точной фигурѣ земного шара. Роль наблюденій надъ колебаніями маятника въ въ этомъ отношеніи.

Exposition de diverses opinions et méthodes employées à la solution de la question sur la figure précise du globe terrestre. Le rôle des observations sur l'oscillation du pendule.

120. Гельманъ, Х. Наблюденіе надъ движеніемъ летучихъ песковъ въ Хивинскомъ ханствѣ. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. V, стр. 384—415; съ таблицею.

Helmann. Observations sur la mobilité des dunes continentales en Khiwa. Bull. Soc. Géogr. Russe. T. XXVII, livr. V; p. 384—415; avec une planche.

Весьма цѣнныя фактическія данныя продолжительныхъ и точныхъ наблюденій при различныхъ условіяхъ вѣтра, породы песковъ, характера поверхности и въ различныхъ частяхъ песчаныхъ дюнъ (барханов). См. № 121.

L'article contient des données bien valables, concernant des observations exactes faites sur les sables aux diverses conditions des vents, des espèces de sables, caractère de la surface dans diverses parties des dunes continentales. Voir № 121.

121. Гельманъ. Къ вопросу о движеніи песковъ. *Туркест. Вѣдомости.* № 17.—Тоже. *Изв. Геогр. Общ.* Вып. IV, стр. 301—302. См. предыд.

Helmann. A la question sur le mouvement des sables. Gazette de Turkestan. № 17;—Idem Bull. Soc. Géogr. Livr. IV, p. 301—302. Voir № 120.

122. Гренбергъ, А. и Гинкенъ, А. Не грозитъ ли намъ бѣдою постепенное разростаніе овраговъ? *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* № 4, стр. 1—11.

Grenberg et Hincken. Combien nous est menaçant l'agrandissement graduel des ravins? Tr. Soc. Libre Econ. № 4; p. 1—11.

Замѣтка передаетъ между прочимъ нѣсколько фактовъ роста овраговъ и причинъ этого возрастанія.

La note indique entre autres quelques faits de l'agrandissement des ravins et ses causes.

123. Демонце, П. Практическое руководство къ облѣсенію и задерненію горъ. Переводъ съ французскаго. Тифлисъ. 1891, 8°, стр. 1—394. Съ атласомъ, табл. 1—27.

Demontzey, P. Manuel pratique sur le reboisement et le gazonnement des montagnes. Traduct. du français. Tiflis. 8°. p. 1—394. 1891. Avec un atlas de 27 planches.

Первыя главы этой книги представляютъ прекрасное описаніе эрозіонныхъ процесовъ, дѣятельности потоковъ, образованія овраговъ и пр.

Les premiers chapitres de ce livre présentent une bonne description des phénomènes d'érosion, de l'action des torrents, de ravinement etc.

124. Динникъ, Н. Вѣчные снѣга и ледники. *Сѣверн. Вѣстн.* № 5, стр. 85—100.

Dinnik. Neiges persistantes et glaciers. Sewerny Westnik. Journ. littér. № 5; p. 85—100.

Общедоступное изложеніе ученія о горныхъ ледникахъ, основанное главнымъ образомъ на изученіи авторомъ ледниковъ Кавказа. См. 1890, № 132.

Exposition populaire des principes sur les glaciers des montagnes, basée principalement sur l'étude des glaciers du Caucase. Voir 1890, № 132.

125. Землетрясенія въ Семирѣчинской области въ 1891 г. *Туркест. Вѣдом.*, №№ 9 и 47.

Tremblements de terre dans la province de Sémiretchié en 1891. Gazette de Turkestan №№ 9 et 47.

126. Землетрясеніе въ Ташкентѣ $\frac{5}{17}$ іюля 1891 г. *Туркест. Вѣдом.* № 28.

Tremblement de terre du 5/17 Juin 1891 à Taschkent. Gazette de Turkestan № 28.

127. Красновъ, А. Нагорная флора Сванетіи. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. V, стр. 357—383.

Krasnov, A. Flore des montagnes de la Swanetie. Bull. Soc. Géogr. Russe. T. XXVII, livr. V, p. 357—383.

Статья содержитъ между прочимъ нѣкоторыя общія данныя о геологическомъ строеніи Сванетіи и о слѣдахъ прежняго оледененія края, не вошедшихъ въ сводную работу Динника о ледникахъ Кавказа. См. 1890, № 132.

L'article contient entre autres quelques données générales sur la constitution géologique de la Swanetie et sur les traces de la glaciation ancienne de la contrée — données qui ne sont pas entrées dans l'ouvrage de Mr. Dinnick sur les glaciers du Caucase. Voir 1890, № 132.

128. Кузнецовъ, Н. Путешествіе по Кавказу лѣтомъ 1890 г. *Изв. Геогр. Общ.* 1890. Т. XXVI, вып. VI, стр. 413—431.

Kousnetzov, N. Voyage dans le Caucase en été de 1890. Bull. Soc. Géogr. 1890. XXVI, livr. VI; p. 413—431.

Путешествіе, совершенное главнымъ образомъ съ цѣлями ботанической географіи, сообщаетъ рядъ новыхъ данныхъ о современныхъ и древнихъ ледникахъ страны. См. 1890, № 132; 1891, № 127.

Voyage est fait principalement dans le but d'étudier la géographie botanique; l'auteur donne une série de données sur les glaciers de la contrée anciens et récents. Voir 1890, № 132; 1891, № 127.

129. Лосіевскій, В. Курманаевскія пещеры и ихъ подземныя озера. *Уфимскія Губ. Вѣдом.* № 29.

Lossievsky. Les cavernes de Kourmanaewa. Gazette du gouv. d'Oufa. № 29.

Статья содержитъ описаніе длиннаго ряда подземныхъ пещеръ, вымытыхъ въ гипсоносныхъ толщахъ пермскихъ отложеній данной мѣстности, находящейся въ сѣверо-западномъ углу Стерлитамакскаго уѣзда.

L'article contient une description d'une longue série de cavernes souterraines formées dans les couches gypsifères permiennes de la localité nommée, se trouvant dans la partie nord-ouest du district de Sterlitamak.

130. Матеріалы для изученія землетрясеній Россіи, издаваемые подъ редакціею И. Мушкетова. I. Прилож. къ *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. V. Стр. 1—62; съ картою.

Matériaux à l'étude des tremblements de terre en Russie, édités sous la rédaction de Mr. J. Mouschketov. I. Suppl. aux Bull. Soc. Géogr. Russe. T. XXVII; livr. V; p. 1—62; avec une carte.

Подъ этимъ названіемъ Геогр. Общ. предпринимаетъ изданіе систематизированныхъ свѣдѣній, доставляемыхъ изъ разныхъ мѣстъ его корреспондентами. Настоящій выпускъ содержитъ рядъ свѣдѣній о землетрясеніяхъ бывшихъ въ 1890 г. въ Астерабадѣ, въ Пятигорскѣ и Закавказьѣ, а также матеріалы отвѣтовъ на вопросные листы, разосланные Обществомъ послѣ большого Чиликскаго землетрясенія 30-го іюня 1889 г. въ Семирѣчинской области. Полученный этимъ путемъ матеріалъ далъ возможность выяснить наиболѣе важные элементы этого послѣдняго землетрясенія. Замѣтка о всѣхъ сильныхъ и легкихъ сотрясеніяхъ, бывшихъ въ г. Вѣрномъ и его окрестностяхъ за послѣднее семилѣтіе. Списокъ землетрясеній въ Семирѣчьѣ, Туркестанѣ и Кавказѣ за 1888—90 г. Отрывочныя свѣдѣнія о нѣкоторыхъ землетрясеніяхъ въ Россіи за прежніе годы.

Sous ce titre la Société Géographique entreprend une édition systématique des nouvelles, envoyées de diverses localités par ses correspondants. La livraison présente contient une série de données sur les tremblements de terre qui avaient eu lieu en 1890 en Asterabade, Piatigorsk et Transcaucase, de même que les materiaux des réponses aux questions envoyées par la Société après le grand tremblement de Tchilik le 12 de juillet 1889 dans la région de Siemiretschié. Ces matériaux ont permi d'expliquer les éléments les plus importants de ce dernier tremblement de terre. Note concernant tous les tremblements forts et faibles, qui avaient eu lieu à Verny et ses environs pendant les dernières sept années. Enumération des tremblements de terre en Siemiretschié, Turkestan et Caucase pour 1888—90. Données sur quelques tremblements de terre en Russie pour les anciennes années.

131. Мушкетовъ, И. Физическая геологія. Часть первая. Общія свойства земли, вулканическія, сейсмическія и дислокаціонныя

явленія. Спб. 1891, 8°. Стр. 1—710, съ тремя картами и 420-ю политипажами въ текстѣ.

Mouschketov, J. Géologie physique. I-re partie. Propriétés générales du globe terrestre; phénomènes volcaniques, séismiques et dislocations. St. Prb. 1891, 8°. P. 1—710; avec 3 cartes et 420 polytipages en texte.

Первый томъ этого руководства отличается тою же полнотой, удачнымъ подборомъ фактическаго матеріала и обширнымъ примѣненіемъ новѣйшей литературы, какіе выказалъ раньше вышедшій второй томъ этого изданія. См. 1888, № 131. Русской литературѣ и геологическимъ даннымъ изъ геологіи Россіи и здѣсь удѣлено первенствующее мѣсто какъ въ текстѣ, такъ и въ рисункахъ. Содержаніе перваго тома: Введеніе (составъ и отдѣлы геологической науки, краткая исторія геологіи, обзоръ горныхъ породъ и геологическихъ системъ). Земля въ міровомъ пространствѣ (космогоническія гипотезы, современное состояніе планетъ, движеніе земли). Физическія свойства земли (фигура, плотность, магнетизмъ и температура). Элементы земли (атмосфера, вода и суша, внутренность земли). Вулканическія явленія. Сейсмическія явленія (глава эта составляетъ лучшую часть книги, какъ предметъ спеціальныхъ работъ автора). Дислокаціонныя явленія — ихъ формы, причины и значеніе для тектоники страны впервые являются въ русской литературѣ обработанными согласно современному состоянію науки во всей полнотѣ и съ строго выработанной терминологіей. Динамо-метаморфизмъ. Пластика земной поверхности (типы горъ и долинъ, и ихъ генезисъ). Океаническія впадины и континентальные массивы. Исторія развитія лика земли. Литература къ отдѣльнымъ главамъ сочиненія.

Le premier tome de ce manuel se distingue par les mêmes qualités que le second tome paru avant. Voir 1888, № 131. La littérature russe et les données géologiques de la Russie y prédominent. Le contenu du tome premier: Introduction (composé et sections de la science géologique, courte histoire de la géologie, revue des roches et des systèmes géologiques). La terre — comme partie de l'univers (hypothèses cosmogoniques, état contemporain des planètes, mouvement de la terre). Propriétés physiques de la terre (figure, densité, magnétisme et température du globe). Les éléments du globe terrestre (atmosphère, eaux et continents, in-

térieur de la terre). Phénomènes volcaniques. Phénomènes séismiques (ce chapitre fait la meilleure partie du livre, étant sujet des investigations spéciales de l'auteur). Phénomènes de dislocation — leur formes, causes et importance pour le tectonique de la contrée paraissent pour la première fois dans la littérature russe analysées comformément à l'état contemporain de la science dans tout leur étendue et avec une terminologie bien élaborée. Dinamométamorphisme. Relief terrestre (les types des montagnes et des vallées et leur genèse). Les dépressions océaniques et les massifs continentals. Histoire du développement de la surface de la terre. Littérature aux chapitres particuliers de l'ouvrage.

132. Неймайръ, М. Климатическія условія прошлыхъ геологическихъ эпохъ. *Русск. Богатство* № 5—6, стр. 170—196. Переводъ съ нѣмецкаго.

Neumayr, M. Les conditions climatiques des temps géologiques passés. Rousskoïé Bogatstwo. Journ. littér. № 5—6, p. 170—196. Traduct. de l'allemand.

133. О нѣкоторыхъ новыхъ воззрѣніяхъ на общія дислокаціонныя явленія. *Горн. Журн.* № 7, стр. 186—191.

Quelques nouveaux points de vue sur les phénomènes de dislocation. Journ. des mines russes № 7, p. 186—191.

Изложеніе статей Рида, Девисона, Г. Дарвина, Маржери, Ноё и Гейма.

Exposition des articles des Mrs. M. Reade, Davison, G. Darwin, Margerie, Noë et Heim.

134. Полисадовъ, С. О періодическихъ измѣненіяхъ уровня озеръ въ Боровичскомъ уѣздѣ Новгородской губ. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 293—294.

Polissadov. Sur les changements périodiques en niveau des lacs du district de Borowitchy, gouv. de Novgorod. Revue des Sc. Natur. № 8, p. 293—294.

135. Потанинъ, Г. О сыпучихъ пескахъ въ Ордосѣ въ Монголіи. *Вѣстн. Естеств.* № 5, стр. 191—194.

Potanine. Sur les sables mouvants en Ordosse (Mongolie). Revue des Scien. Natur. № 5, p. 191—194.

Сообщеніе содержитъ данныя о распространеніи песковъ въ Монголіи, о характерѣ ихъ залеганія и движеніи.

L'article contient les données sur la répartition des sables en Mongolie, sur le caractère de leur position et sur leurs mouvements.

136. Случаи сейсмическихъ явленій въ 1891 г. на Кавказѣ.

Землетрясеніе въ Ардаганѣ 20-го января 1891 г. *Каспій* № 26.

Землетрясеніе въ Эривани 3-го февраля 1891 г. *Каспій* № 37; *Тифлисскій Листокъ* № 35.

Землетрясеніе въ Тифлисѣ 15-го марта 1891 г. *Кавказъ* № 72. *Новое Обозрѣніе* № 2489; *Каспій* № 62; *Тифлисскій Листокъ*, *Иверія*, *Мшакъ*, *Терскія Вѣдомости*. Въ означенныхъ газетахъ собранъ весь фактическій матеріалъ, касающійся означеннаго землетрясенія.

Землетрясеніе на ст. Ципа З. Ж. Д. 15-го марта 1891 г. *Кавказъ* № 74, *Новое Обозрѣніе* № 2460, *Каспій* № 64.

Землетрясеніе на ст. Млети въ с.с. Пасанаури и Ананури по воен. грузинской дорогѣ 15-го марта 1891 г. *Кавказъ* № 74.

Землетрясеніе въ Телавѣ 15-го марта 1891 г. *Новое Обозрѣніе* №№ 2489 и 2493.

Землетрясеніе въ Ахалцыхскомъ, Горійскомъ, Тифлисскомъ и Душецкомъ уѣздахъ, а также въ Елисаветпольской и Эриванской губ. 15-го марта 1891 г. *Каспій* №№ 64 и 65.

Землетрясеніе въ Шемахѣ 19-го марта 1891 г. *Кавказъ* № 81, *Каспій* № 72.

Землетрясеніе въ Сальянахъ 19-го марта 1891 г. *Кавказъ* № 88.

Землетрясеніе въ Абастуманѣ 27-го марта 1891 г. *Тифлисскій Листокъ* № 73.

Землетрясеніе въ Ардаганѣ 23-го мая 1891 г. *Ibid.* № 120.

Землетрясеніе въ Темиръ-Ханъ-Шурѣ 5-го іюня 1891 г. *Ibid.* № 129.

Землетрясеніе въ Рачинскомъ уѣздѣ 3-го іюля 1891 г. *Ibid.* № 152.

Землетрясеніе въ Шемахѣ 18-го іюля 1891 г. *Ibid.* № 165.

Землетрясеніе въ Шемахѣ 27-го августа 1891 г. *Ibid.* № 195.

Землетрясеніе въ Нухѣ 17-го сентября 1891 г. *Ibid.* № 208.
Землетрясеніе въ Ардаганѣ 4-го октября 1891 г. *Ibid.* № 224.
Землетряненіе въ Ардаганѣ 15-го октября 1891 г. *Ibid.* № 234.
Землетрясеніе въ Дербентѣ 20-го октября 1891 г. *Ibid.* № 237.
Землетрясеніе въ Сухумѣ 1-го ноября 1891 г. *Ibid.* № 247.
Землетрясеніе въ Нухѣ 10-го ноября 1891 г. *Ibid.* № 253.
Землетрясеніе въ Хасавъ-Юртѣ 13 го ноября 1891 г. *Ibid.* № 257.
Землетрясеніе въ Нахичеванскомъ уѣздѣ 29-го ноября 1891 г. *Новое Обозрѣніе* № 2734, *Кавказъ* № 318, *Тифлисскій Листокъ*, *Иверія*.
Землетрясеніе въ Джульфахъ 30-го ноября 1891 г. *Тифлисскій Листокъ* № 269. С. С.

Cas des tremblements de terre observés dans les régions caucasiennes en 1891 et publiés dans les journaux périodiques du Caucase.

137. Статковскій, В. О причинахъ происхожденія Казбекскаго завала. Тифлисъ. 1890. Изд. 2-е. 8°. Стр. 1—48.

Statkovsky. Les causes des éboulements dans la région des glaciers de Kasbek. Tiflis. 1890. 2-de Edit. 8°. p. 1—48.

138. Фаусекъ, В. Матеріалы къ вопросу объ отрицательномъ движеніи берега въ Бѣломъ морѣ. *Зап. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXV, № 1, стр. 1—90.

Fausseck. Matériaux à la question sur le mouvement négatif de la ligne littorale de la mer Blanche. Mém. Soc. Géogr. T. XXV, № 1, p. 1—90.

Авторъ приводитъ результаты своихъ двухлѣтнихъ наблюденій по берегамъ Бѣлаго моря въ связи съ существующею литературой предмета. Многочисленныя данныя конхіологическія вдоль Мурманскаго берега, слѣды древнихъ береговъ, озеро съ морскою фауной на островѣ Кильденѣ указываютъ на значительное отступаніе моря въ сѣверной части Бѣлаго моря и по сѣверному берегу Лапландіи, тогда какъ тѣ же слѣды въ южной и западной части Бѣлаго моря теряютъ свою отчетливость. Признавая значительное движеніе береговой линіи въ плейстоценовую эпоху, здѣсь

вполнѣ доказанной, авторъ долго останавливается на вопросѣ о предполагаемомъ продолженіи того же движенія въ настоящее время; обстоятельный разборъ литературныхъ данныхъ въ этомъ отношеніи приводитъ автора къ заключенію, что всѣ эти данныя либо бездоказательны, либо фактически ложны и не заслуживаютъ вѣроятія.

L'auteur donne les résultats de ses investigations faites pendant deux années sur les rives de la mer Blanche en rapport avec la littérature connue sur le même sujet. De nombreuses données conchiologiques le long de la côte Mourmane, des traces des anciensrivages, un lac à faune marine sur l'île de Kildène indiquent une transgression considérable de la mer dans la partie nord de la mer Blanche de même que le long du rivage nord de la Laponie, tandis que les mêmes traces dans la partie sud et ouest de la mer Blanche deviennent moins claires. En acceptant un considérable mouvement négatif de la ligne littorale y démontré pour l'époque pleistocène, l'auteur analyse la question sur le supposé prolongement du même mouvement à l'époque récente; une analyse détaillée des données littéraires sur ce sujet porte l'auteur à la conséquence, que toutes ces données sont ou malfondées ou tout-à-fait fausses.

139. Фаусекъ, В. Матеріалы къ вопросу объ отрицательномъ движеніи берега въ Бѣломъ морѣ и на Мурманскомъ берегу. Изложеніе содержанія предыдущей статьи съ критическими замѣчаніями референта. *Вѣст. Естеств.* № 8, стр. 279—282. См. № 138.

Fausseck. Matériaux à la question sur l'oscillation négative des rives de la mer Blanche et du Mourmane. Un exposé du contenu de l'ouvrage precédant suivi de notes du référendaire. Voir № 138.

140. Федоровъ, Е. Аналитическое выраженіе для опредѣленія относительной величины вертикальной и горизонтальной слагающихъ ударъ при землетрясеніяхъ. Прот. Спб. Мин. Общ. *Горн. Журн.* № 4—6. стр. 365.

Fedorov, E. Formules analytiques à la définition de la grandeur comparative des lignes verticale et horizontale composant le coup aux tremblements de terre. Procès-verbaux Soc. Min. St. Prb. Journ. des mines russes № 4—6; p. 365.

141. Шалеръ, Н. О климатѣ ледяного періода. *Русск. Богатство.* № 5—6, стр. 216—222. Переводъ съ англійскаго.

Schaler, N. Sur le climat de la période glaciaire. Rousskoïé Bogatstwo, Journ. littér. № 5—6, p. 216—222. Traduct. de l'anglais.

---

142. Blanc, E. Sur la configuration du périmètre de la mer d'Aral et sur la formation et la levée récente du lac d'eau douce Aïbou-Ghir. *Comptes Rendus Société de Géographie. Paris.* № 6.

Бланъ, Э. Очертаніе периметра Аральскаго моря, образованіе и новыя съемки прѣсноводнаго озера Айбу-Гиръ (у юго-западныхъ береговъ Арала).

143. Bonsdorff, A. Die seculäre Hebung der Küste bei Kronstadt in den Jahren 1841—86. *Fennia* IV, p. 1—18.

Бонсдорфъ, А. Вѣковое поднятіе береговъ у Кронштадта.

Les calcules basées sur de nombreuses données obtenues de la marine portent l'auteur à la déduction de la moyenne grandeur du mouvement négatif de la ligne littorale près de la ville de Kronstadt; les oscillations considérables de cette grandeur dans la période indiquée. La comparaison des mêmes donnèes obtenues des observations près de Hangö démontre l'absence d'un rapport quelconque entre ces oscillations dans les deux localités. Ces données nous portent à la conclusion (voir № 155) que le mouvement négatif de la ligne littorale y est provoqué par la participation réelle du soulèvement inégal du continent.

Вычисленія, основанныя на многочисленныхъ и точныхъ данныхъ морского вѣдомства, приводятъ автора къ установленію средней величины отрицательнаго движенія береговой линіи у Кронштадта и значительныхъ колебаній поднятія за указанный періодъ времени. Сравненіе тѣхъ же данныхъ, полученныхъ изъ наблюденій у Ганга, указываетъ на отсутствіе какой либо связи въ этихъ колебаніяхъ въ обоихъ пунктахъ и такимъ образомъ приводитъ и съ этой стороны (см. № 155) къ установленію дѣйствительнаго участія неравномѣрнаго поднятія суши въ отрицательномъ движеніи береговой линіи.

144. Dechy. Recherches sur l'orographie et la glaciologie du Caucase Central. *Comptes-Rendus. Congrès Géograph. Intern.* Paris 1889.

Дечи. Изслѣдованія орографіи и ледниковъ Кавказа.

145. Dent, C. The History of the Search-Expedition to the Caucasus. *Alpine Journ.* Vol. XV, № 107, p. 26—39; with a map and illustrations.

Дентъ. Исторія поисковой экспедиціи на Кавказѣ.

146. Woolley, K. The Ascent of Dych-tau. *Idem.* № 109, p. 173—191; with illustrations.

Вуллей. Восхожденіе на Дыхтау.

147. Freshfield, W. The Solitude of Abkhasia, with some notes on the high-level routes of the Caucasus. *Idem.* № 110, p. 237—255; with illustrations.

Фрешфильдъ. Пустыни Абхазіи съ замѣтками о горныхъ съемкахъ на Кавказѣ.

148. Holder, H. A month among the southern valleys and mountains of the central Caucasus, with ascents of Tsforga, Boordouil and Adai Choch. *Idem.* № 114, p. 513—531; with illustrations.

Гольдеръ. Мѣсяцъ въ горныхъ долинахъ и горахъ центральнаго Кавказа и восхожденія на Цфоргу, Бурдуилъ и Адай-Хохъ.

Comme tous les ouvrages antérieures de ces alpinistes anglais, les articles nommés contiennent beaucoup de données nouvelles sur la géographie physique et les glaciers du Caucase (voir 1889, №№ 160, 161 et 166; 1890, № 162).

Какъ и прежнія работы англійскихъ альпинистовъ, цитированныя статьи содержатъ много новыхъ драгоцѣнныхъ свѣдѣній по физической географіи и ледникамъ Кавказа. (См. 1890, № 162; 1889 №№ 160, 161 и 166).

149. Erckert. Die Gletscher des Kaukasus. *Deutsche Rundsch. für Geographie.* Jahrg. XIV, 2-tes Heft, p. 79—83.

Un référé détaillé de l'ouvrage de Mr. Dinnick. Voir 1890, № 132.

Эркертъ. Глетчеры на Кавказѣ. Рефератъ работы Динника. См. 1890, № 132.

150. Falkiewicz, K. Dyluwialne aralsko-kaspijskie morze a polnocno-europejski okres lodnikowy. *Kosmos.* XVI, №11, p. 392—402.

Фалькевичъ, К. О дилювіальномъ Арало-Каспійскомъ морѣ и сѣверо-европейскомъ оледененіи.

Falkiewicz, K. Sur la mer Aralo-Caspienne diluvienne et la glaciation de l'Europe septentrionale. Un référé de l'article de Mr. Sjögren. Voir 1890, № 171.

Рефератъ статьи Шегрена. См. 1890, № 171.

151. Hult, R. Flygsand i det inre af Finland. *Geograf. Föreningens Tidskrift.* № 4, p. 133—140; med en tafla.

Гультъ. Летучіе пески внутри Финляндіи.

Hult, R. Les sables mouvents à l'intérieur de la Finlande.

152. Jacewsky, L. Der Eisboden in Sibirien. *Peterm. Mitth.* № 2, p. 26. Référé par A. Woeikov. Voir 1889, № 153.

Ячевскій, Л. Мерзлая земля въ Сибири. Рефератъ А. Воейкова. См. 1889, № 153.

153. Lessar, P. L'ancienne jonction de l'Oxus avec la mer Caspienne. *Comptes Rendus. Congrès Géograph. Intern. Paris.* 1889. Voir № 419.

Лессаръ. Древнее соединеніе Оксуса съ Каспійскимъ моремъ. См. № 419.

154. Moberg, K. Jordskalfven i Finland år 1882. *Fennia* IV, p. 1—36; med en karta.

Мобергъ, К. Землетрясенія въ Финляндіи въ 1882 году.

Moberg. Tremblements de terre en Finlande en 1882. Recueil de données procurées par Mr. Gylling sur les quatre tremblements de terre, qui avaient eu lieu l'année indiquée; les tremblements de 15 et 23 juin dans la partie septentrionale du golfe Botnique furent considérables; le 13 juin on a observé un coup dans la partie septentrionale des îles d'Aland, le 9 d'octobre un faible tremblement de terre à Rovaniemi. L'auteur attribue tous ces tremblements de terre aux phénomènes tectoniques.

Собраніе свѣдѣній добытыхъ Гиллингомъ о бывшихъ въ указанномъ году четырехъ землетрясеніяхъ; изъ нихъ землетрясенія 15-го и 23-го іюня въ сѣверной части Ботническаго залива были довольно значительны; 13-го іюня ударъ наблюдался только въ сѣверной части Аландскихъ острововъ; 9-го октября слабое землетрясеніе въ приходѣ Rovaniemi. Авторъ относитъ всѣ эти землетрясенія къ явленіямъ тектоническимъ.

155. Petrelius, A. Om finska kustans höjning. *Fennia*. IV. p. 15—16.

Petrelius. A. Le soulévement des côtes de Finlande.

Петреліусъ, А. О поднятіи береговъ Финляндіи.

Les résultas obtenus par l'auteur démontrent que dans l'espace d'un siècle les côtes se sont élevées à différente hauteur dans les différentes parties de la contrée, à une hauteur variant entre 1,20—0,30 m. Voir № 143.

Результаты изслѣдованій автора показываютъ, что втеченіи столѣтія берега Финляндіи поднялись на величину неравную въ различныхъ частяхъ страны; величина поднятія колеблется между 1,20 — 0,30 м. См. № 143.

156. Sjögren, Hj. Transverse valleys in the eastern Caucasus. *Geol. Mag.* Vol. VIII, № 9, p. 392—402. Voir 1890, № 172.

Шегренъ, Я. Долины прорыва въ восточномъ Кавказѣ. См. 1890, № 172.

157. Tanfilief, G. Ueber subfossile Strünke auf dem Boden von Seen. *Botan. Centralblatt.* № 42.

Танфильевъ, I. О полуископаемыхъ пняхъ на днѣ озеръ.

L'auteur en contrariant l'opinion de quelques naturalistes dit que l'existence des troncs de grands arbres sur le fond des marais et des lacs et même les alternations reiterées de la végétation marécageuse et forestière dans le même endroit peuvent avoir place sans aucuns changements du climat. Voir № 316.

Авторъ въ противуположность мнѣнію нѣкоторыхъ естествоиспытателей высказывается, что существованіе пней большихъ деревьевъ на днѣ болотъ и озеръ и даже многократное чередованіе на одномъ и томъ-же пунктѣ болотной и лѣсной растительности могутъ произходить безъ всякихъ періодическихъ климатическихъ измѣненій. См. № 316.

158. Woeikov, A. Die Tiefseeforschungen im Schwarzen Meere im Jahre 1890. *Peterm. Mittheil.* № 2, p. 33—37; mit einer Karte.

Воейковъ, А. Глубоководныя изслѣдованія въ Черномъ морѣ въ 1890 году.

См. 1890, № 131. Подробный рефератъ съ нѣкоторыми замѣчаніями референта.

Un référé détaillé de l'article publié en 1890 (voir № 131) avec quelques remarques du référendaire.

159. Wroblewski. Zmarzlina. *Wszchsw.* № 8.

Вроблевскій. Мерзлая почва.

Изложеніе статьи Ячевскаго. См. 1889, № 153.

Wroblewski. Le sol gelé.

Une exposition de l'article de Mr. Jaczewsky. Voir 1890, № 153.

160. Wroblewski, W. O badaniach Morza Czarnego. *Wszchsw.* № 21.

Вроблевскій. Объ изслѣдованіяхъ Чернаго моря.

Рефератъ статей Врангеля и Андрусова. См. 1890, № 131.

Wroblewski, W. Sur les explorations de la Mer Noire.

Référé des articles des Mrs. Wrangel et Androussov. Voir 1890, № 131.

См. также / *Vois aussi* { №№ 2, 5, 28, 31, 34, 35, 58, 67, 223, 252, 308, 309, 316, 320, 325, 326, 327, 414, 417, 419, 446.

МИНЕРАЛОГІЯ.

Minéralogie.

161. Антиповъ, И. О нахожденіи магнезита и желтой свинцовой руды (вульфенита) въ Семипалатинской области. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 447.

Antipov. Sur la découverte de la magnésite et de la wulfénite dans la région de Sémipalatinsk. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 447.

162. Агафоновъ, В. Замѣтка о гипсѣ изъ Константиноградскаго уѣзда Полтавской губ. *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 35—36.

Agafonov, V. Note sur le gypse du district Konstantinograd, gouv. de Poltawa. Revue des Sciences Natur. № 1, p. 35—36.

Описаны двойники по типу Hessenberg'а съ двойниковою плоскостью —P∞ и съ преобладаніемъ —P.

L'auteur décrit les cristaux maclés suivant la face — P∞ et aux faces — P dominantes d'après le type des cristaux de Hessenberg.

163. Агафоновъ, В. О результатахъ гоніометрическихъ изысканій надъ кристаллами діоптаза изъ Алтынъ-Тюбе въ Киргизской степи. Прот. Спб. Минер. Общ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 364.

Agafonov. Sur les résultats des recherches goniométriques sur les cristaux de dioptase de l'Altyne-Tubé, steppes Kirghizes. Procès-verbaux Soc. Min. de St. Prb. Journ. d. mines russes № 4—6, p. 364.

164. Браунсъ, Р. Оптическія аномаліи кристалловъ. Изложеніе содержанія нѣмецкаго сочиненія автора. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 276—278.

Brauns, R. Anomalies optiques des cristaux. Un exposé du contenu de l'article allemand de l'auteur. Revue des Sc. Natur., № 8, p. 276—278.

165. Вернадскій, В. О группѣ силлиманита и роли глинозема въ силикатахъ. *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 1891, № 1, стр. 1—100 русск. и 165—169 французскаго текста.

Wernadsky, W. Sur le groupe de la sillimanite et le rôle de l'alumine dans les silicates. Bull. Soc. Natur. Mosc. 1891, № 1, p. 1—100 du texte russe avec un résumé français (p. 165—169).

Работа состоитъ изъ двухъ частей. Первая представляетъ теоретическія соображенія автора о химической природѣ силикатовъ, разсматриваемыхъ авторомъ какъ гидраты (глины), соли сложныхъ кремнеалюминіевыхъ кислотъ и наконецъ ангидриды этихъ кислотъ. Эти ангидриды составляютъ группу силлиманита и послужили автору матеріаломъ для второй экспериментальной части работы, результаты которой по большей части были уже опубликованы ранѣе. См. 1889, № 217.

L'ouvrage présente deux parties. La première, purement théorétique, contient les spéculations de l'auteur sur la nature chimique des silicates que l'auteur considère comme des hydrates (argiles), des sels d'acides compliquées silico-alumineux et leurs anhydrides. Ces anhydrides forment selon l'auteur le groupe de la sillimanite qui a donné lieu à l'étude expérimentale composant la seconde partie de l'ouvrage dont la majeure partie était déjà publiée avant. Voir 1889, № 217.

166. Добрэ и Менье Стан. Изслѣдованіе образцовъ самороднаго теллурическаго желѣза, открытыхъ въ Березовскихъ золотыхъ промыслахъ. Переводъ съ франц. *Горн. Журн.* № 10, стр. 105—110. См. № 201.

Daubrée et St. Meunier. Examen d'échantillons de fer natif de l'origine terrestre découverts dans les lavages d'or des environs de Berezovsk. Traduct. du français. Journ. des mines. № 10, p. 105—110. Voir № 201.

167. Д. Л. О нахожденіи алмазовъ на Уралѣ. *Екатеринбургская Недѣля* № 8. См. 1890, № 185; 1891, № 168.

D. L. Sur les diamants se trouvant dans l'Oural. Voir 1890, № 185; 1891, № 168.

Историческія данныя и новый случай находки алмаза въ золотоносномъ пріискѣ Невьянской дачи близъ села Аятскаго.

Données historiques et nouveau cas de la découverte de diamants dans le lavage d'or du domaine Newianskaya près du village Aïatskoé.

168. Еремѣевъ, П. О кристаллахъ алмаза изъ розсыпей Бисертской дачи на Уралѣ. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 399.

Jeremejev. Sur les cristaux du diamant du domaine Bissertskaya dans l'Oural. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 399.

Всѣ представленные Минералогическому Обществу кристаллы алмаза (отъ 3 до 5 мм. величиною), принадлежатъ владѣльцу Адольфовскаго золотоноснаго пріиска (близъ Крестовоздвиженска). Кристаллы эти совершенно прозрачны, безцвѣтны и сильно блестящи; но вслѣдствіе выпуклости своихъ плоскостей не пригодны для точныхъ измѣреній. Восемь изъ нихъ имѣютъ форму выпуклыхъ ромбическихъ додекаэдровъ (110), болѣе или менѣе нормально развитыхъ. Одинъ кристаллъ (5 мм. величиною) рѣзко отличается отъ всѣхъ предъидущихъ экземпляровъ своею сжато-тетраэдрическою формою, состоящею изъ комбинаціи нѣсколькихъ гексакистетраэдровъ $\pm \chi (h\ k\ l)$ при двойниковомъ образованіи по обыкновенному закону. Внутри нѣкоторыхъ кристалловъ находятся неправильныя включенія, по видимому, углистаго вещества буровато-чернаго цвѣта.

Tous les cristaux du diamant présentés à la Soc. Min. appartiennent au propriétaire de la mine aurifère Adolfskaya (près de Krestowosdwigensk). Les cristaux sont tout-à-fait transparents et d'un éclat parfait; mais leurs faces étant convexes, les cristaux ne peuvent pas être exactement mesurés. Huit d'entre eux ont la forme des dodécaèdres rhomboïdals convexes (110) plus ou moins normales. Un cristal (5 mm. de grandeur) se distingue des autres par sa forme tétraédrique présentant les combinaisons des hexatétraèdres $\pm\chi (h\ k\ l)$

formées selon la loi ordinaire des macles. Dans quelques cristaux sont inserrées les inclusions du charbon de la couleur brun-noirâtre.

169. Еремѣевъ, П. Объ одномъ экземплярѣ ильменорутила изъ Лобачевской копи въ Ильменскихъ горахъ на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 407—409.

Jeremejev, P. Sur un exemplaire de l'ilmenorutile de la mine Lobatschevskaya des monts Ilmène dans l'Oural. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVII, p. 407—409.

Экземпляръ этотъ представляетъ небольшую группу правильно образованныхъ кристалловъ названнаго минерала, сопровождающихся зернистымъ альбитомъ и слюдою. Кристаллы образуютъ тройники сростанія по обыкновенному закону и состоятъ изъ комбинаціи пирамидъ (111) . (101) и призмы (100). Главную же особенность въ нихъ составляетъ присутствіе опредѣленной референтомъ новой для ильменорутила острѣйшей дитетрагональной пирамиды $3P\frac{3}{2}$ (321), плоскости которой косвенно притупляютъ комбинаціонныя ребра между (111) и (100); причемъ (321) : (111) по измѣренію = 154° 2′ 15″ (154° 0′ 17″ по вычисленію) и (321) : (100) = 120° 36′ 20″ (120° 37′ 47″ по вычисленію).

Cet exemplaire présente un petit groupe de cristaux regulièrement formés, accompagnés par l'albite grenue et le mica. Les cristaux présentent des macles formées suivant la loi ordinaire des combinaisons des pyramides (111). (101) et d'un prisme (100). L'auteur y a découvert la présence d'une pyramide ditétragonale nouvelle pour l'ilmenorutile $3P\frac{3}{2}$ (321), dont les faces forment des troncatures obliques sur les arêtes entre (111) et (100). (321) : (111) = 154°2′15″ d'après le mesurage (154°0′17″ d'après le calcul) et (321) : (100) = 120°36′20″ (120°37′47″ d'après le calcul).

170. Еремѣевъ, П. О везувіанѣ изъ Еремѣевской копи Златоустовскаго округа на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 413 и 421.

Jeremejev, P. Sur le vésuvian de la mine Jeremejewskaya, arrondissement de Zlatooust dans l'Oural. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 413 et 421.

Отчетливо образованные и сильно блестящіе кристаллы везувіана (отъ 2 до 10 мм. величины) различныхъ оттѣнковъ зеленаго цвѣта, встрѣчаются въ названной копи наросшими на стѣнкахъ пустотъ зернистаго везувіана и діопсида. Наружный видъ ихъ обусловливается преобладаніемъ плоскостей главной пирамиды (111), сравнительно съ которой остальныя формы весьма мало развиты, хотя и очень хорошо образованы и принадлежатъ пирамидамъ: (101), (201), (113), (312), (211) и (411). Въ той же копи, но въ другихъ ея частяхъ, встрѣчаются удлиненно призматическіе кристаллы везувіана (идокраза) красновато-бураго цвѣта (около 15 мм. величиною), состоящіе изъ преобладающихъ плоскостей (110) съ подчиненными (100), (001) и (111). Они являются наросшими на клинохлоровомъ сланцѣ и сопровождаются кристаллами свѣтло-сѣраго діопсида и желтаго сфена (титанита).

Sur les parois des cavités dans la roche de vésuvian et de diopside de la mine ci-nommée on rencontre les cristaux du vésuvian régulièrement formés; ces cristaux (de 2—10 mm. de grandeur) sont colorés en divers teints de la couleur verdâtre. La forme des cristaux est ordinairement provoquée par les faces de la pyramide (111), comparativement à laquelle les autres formes sont très peu développées, quoiqu'elles y soient bien formées: (101), (201), (113), (312), (211) et (411). Dans des autres parties de la même mine on trouve les cristaux du vésuvian (idokrase) prismatiques allongés, rougeâtres (près de 15 m.m.), dont les faces sont (110), (100), (001) et (111); ils y sont reposés sur le schiste à clinochlore et accompagnés des cristaux de diopside gris-clair et du sphène jaune (titanite).

171. Еремѣевъ, П. О двухъ минеральныхъ псевдоморфозахъ изъ Еремѣевской копи Златоустовскаго округа на Уралѣ. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 420—422.

Jeremejev, P. Deux pseudomorphoses minérales de la mine Jeremejewskaya de l'arrondissement de Zlatoust dans l'Oural. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 420—422.

Къ числу многихъ псевдоморфозъ среди разнообразныхъ минераловъ Златоустовскаго округа на Уралѣ референтъ присоединилъ еще два новыхъ вида ложныхъ кристалловъ, именно — везувіана (идокраза) по формѣ діопсида и граната по формѣ сфена (титанита). Первые кристаллы,

отъ 3 до 15 мм. величиною, являются наросшими на стѣнкахъ неправильныхъ пустотъ, попадающихся въ направленіи слоеватости горной породы, состоящей изъ мелко-зернистой аггрегаціи преобладающаго діопсида въ смѣшеніи съ везувіаномъ и клинохлоромъ и представляютъ наружныя формы діопсида, образованныя комбинаціею: (100) . (010) . (110) . (310) . (001) и ($\bar{1}21$). Псевдоморфизующее вещество желтовато-зеленаго везувіана въ однихъ изъ этихъ кристалловъ, по большей части мелкихъ, представляетъ однородную массу, сплошь выполняющую весь кристаллъ, а въ другихъ, болѣе крупныхъ экземплярахъ, тотъ-же везувіанъ образуетъ зернистую аггрегацію своихъ недѣлимыхъ. Псевдоморфическіе кристаллы красно-бураго граната по формамъ клиновидныхъ, отчетливо образованныхъ двойниковъ сфена (титанита) найдены наросшими на магнитный желѣзнякъ. Абсолютные размѣры этихъ кристалловъ измѣняются отъ 3 до 15 миллиметровъ; въ болѣе крупныхъ кристаллахъ, не вся масса сфена успѣла измѣниться въ вещество граната, и даже вполнѣ сохранила свѣжій травяно-зеленый цвѣтъ и сильный блескъ.

Parmi plusieurs pseudomorphoses minérales de la région de Zlatoost l'auteur a classé encore deux espèces nouvelles: les cristaux de vésuvian (idocrase) d'après la forme de diopside et de grenat d'après la forme de sphène (titanite). Les premiers cristaux ont 3—15 m.m. et sont enclavés sur les parois des vides irregulières formées dans la direction de la schistosité de la roche composée d'un agrégat grenu de diopside avec le vésuvian et la clinochlore. Ces cristaux présentent les formes de diopside: (100), (010), (110), (310), (001) et ($\bar{1}21$). La matière pseudomorphisant vert-jaunâtre de quelques uns de ces cristaux présente une masse uniforme remplissant le cristal; dans les exemplaires plus grands le vésuvian est en forme des agrégats grenus. Les cristaux pseudomorphiques du grenat brun-rougeâtre d'après les formes des macles cunéiformes de sphène distinctement formées ont été trouvés enclavés dans la magnétite. La grandeur absolue de ces cristaux varie entre 3—15 m. m. Dans les grands cristaux la masse de sphène n'a pu entièrement se métamorphoser en grenat, elle y a souvent conservé sa couleur verte et son vif éclat.

172. Еремѣевъ, П. Объ экземплярахъ линарита и топаза. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 438—440.

Jeremejev, P. Sur les cristaux de linarite et de topaze. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 438—440.

Опредѣленные референтомъ экземпляры двойниковъ линарита происходятъ изъ новаго для этого рѣдкаго минерала мѣсторожденія въ Каркаралинскомъ уѣздѣ Семипалатинской области и представляютъ обломки отъ большой друзы кристалловъ. Нѣкоторые кристаллы достигаютъ 20 мм. длины по направленію ортодіагональной оси, при 2—3 мм. толщины въ клинодіагональномъ сѣченіи и состоятъ изъ комбинаціи: (100) . (001) . ($\bar{2}$03) . ($\bar{2}$01) . ($\bar{2}$11) . (011) и (110). Въ топазахъ, происходящихъ изъ Алабашки близъ Мурзинки на Уралѣ и съ берега рѣки Урульги въ Нерчинскомъ округѣ, кромѣ вообще рѣдкой, притомъ въ русскихъ экземплярахъ впервые наблюдающейся вертикальной макропризмы $\infty\bar{P}2$ (210), докладчикъ опредѣлилъ плоскости новой для топаза тупѣйшей пирамиды главнаго ряда $\frac{3}{8}$P (338), комбинаціонныя ребра которой съ $\frac{1}{3}$P (113) по измѣренію = 176° 54′ 20″ (176° 47′ 56″ по вычисленію) и съ ∞P (110) = 127° 23′ 40″ (127° 26′ 9″ по вычисленію).

Les macles de linarite ont été trouvées par l'auteur dans un nouveau gisement de ce minéral dans le district de Karkaralinsk, région de Sémipalatinsk. Ce sont des fragments d'une grande druse de cristaux. Quelques cristaux ont 20 m. m. de longueur dans la direction de l'axe orthodiagonale, et 2—3 m. m. d'épaisseur dans la direction clinodiagonale; ils présentent les combinaisons: (100). (001). ($\bar{2}$03). ($\bar{2}$01). ($\bar{2}$11). (011) et (110). Parmi les topazes, procurées de l'Alabaschka près de Murzinka dans l'Oural, et des rives de la rivière Ouroulga dans la région de Nertchinsk l'auteur a trouvé un macroprisme ordinairement rare et parmi les exemplaires russes observé pour la première fois $\infty\bar{P}2$ (210), en outre il a défini les faces d'une pyramide la plus obtuse $\frac{3}{8}$P (338) nouvelle pour la topaze; les arêtes entre cette pyramide et $\frac{1}{3}$P (113) — selon les mesurages = 176°54′20″ (176°47′56″) et ∞P (110) = 127°23′40″ (127°26′9″).

173. Еремѣевъ, П. Объ изслѣдованіяхъ кристалла эвклаза съ р. Каменки на Санарскихъ промыслахъ Урала. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 451—454.

Jeremejev, P. Sur un cristal d'euclase de la rivière Kamenka du lavage d'or sur Sanarka dans l'Oural. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 451—454.

Означенный кристаллъ представляетъ сложную комбинацію наиболѣе развитыхъ моноклиноэдрическихъ формъ: (011) . (021) . (111) . ($\bar{1}$31) и (120); подчиненныя плоскости принадлежатъ слѣдующимъ формамъ: (031) . (121) . (141) . ($\bar{1}$11) . ($\bar{2}$31) . ($\bar{1}$02) и (110). Цвѣтъ этого рѣдкаго экземпляра довольно (тёмный) густой — голубовато-зеленый. Мѣстами кристаллъ совершенно прозраченъ и обнаруживаетъ замѣтный трихроизмъ; при разсматриваніи въ дихроскопъ Гайдингера въ перпендикулярномъ къ плоскостямъ (100) направленіи обнаруживается зеленовато-голубой (O) и блѣдный красновато-фіолетовый цвѣтъ (E), въ направленіи ортодіагонали проявляется голубовато-зеленый (O) и яркій красновато-фіолетовый (E) цвѣтъ и, наконецъ, по главной оси является желтовато-зеленый (O) и зеленовато-голубой цвѣтъ (E).

Le cristal en question présente la combinaison compliquée des formes monoclinoédriques: (011). (021). (111). ($\bar{1}$31) et (120); les faces subordonnées sont (031). (121). (141). ($\bar{1}$11). ($\bar{2}$31). ($\bar{1}$02) et (110). La couleur de ce minéral est assez intense: vert-bleuâtre. Par place le cristal est tout-à-fait transparent et distinctement trichroïque; en l'examinant sous le dichroscope de Haidinger dans la direction perpendiculaire aux faces (100), il se présente comme bleu-verdâtre (O) et violet-rougeâtre pâle (E); placé dans la direction de l'orthodiagonale il est vert-bleuâtre (O) et violet-rougeâtre éclatant (E); enfin dans la direction de l'axe principale le cristal paraît vert-jaunâtre (O) et bleu-verdâtre (E).

134. Еремѣевъ, П. О псевдоморфозахъ магнитнаго желѣзняка по формѣ кристалловъ цейлонита изъ Николае-Максимиліановской копи въ Златоустовскомъ округѣ на Уралѣ. Протоколъ Спб. Мин. Общ. 9-го Апрѣля, 1891 г.; *Горн. Журн* 1891, № 4—6, стр, 367.

Jeremejev, P. Sur les pseudomorphoses de la magnétite d'après la forme des cristaux de zeilanite de la mine Nikolas-Maximilian de la région de Zlatooust dans l'Oural. Soc. Min. St. Prb. Procès-verbaux de 9 avril 1891. Journ. des mines russes. 1891, № 4—6, p. 367.

Двойниковые кристаллы цейлонита (шпинели) часто встрѣчаются среди другихъ разнообразныхъ минераловъ названной копи. Но между множествомъ вполнѣ неизмѣненныхъ кристалловъ этого минерала рефе-

рентъ опредѣлилъ новый видъ псевдоморфозы магнитнаго желѣзняка по формамъ кристалловъ цейлонита; притомъ въ различныхъ стадіяхъ химическаго измѣненія состава этого послѣдняго минерала. Псевдоморфозы эти представляютъ друзы весьма отчетливо образованныхъ октаэдрическихъ кристалловъ, не рѣдко съ плоскостями (110), по большей части двойниковыхъ по обыкновенному закону. Любопытно, что въ однѣхъ и тѣхъ-же друзахъ встрѣчаются рядомъ сидящіе кристаллы совершенно неизмѣненнаго цейлонита и вполнѣ превращеннаго въ магнитный желѣзнякъ, обнаруживающій черную черту и сильную простую или полярную магнитность. До настоящаго времени — только въ Николае-Максиміановской копи оказались эти псевдоморфозы магнитнаго желѣзняка по формамъ кристалловъ цейлонита.

Les macles de zeilanite sont souvent rencontrées parmi les autres minéraux de la mine nommée. Le référendaire a déterminé parmi ces macles une nouvelle espèce de pseudomorphose de magnétite d'après la forme des cristaux de zeilanite dans diverses phases de la décomposition chimique de zeilanite. Les pseudomorphoses présentent les druses des cristaux octaédriques distinctement formées, parfois avec les faces (110), souvent ce sont les macles formées d'après la loi ordinaire. Il est à remarquer que dans la même druse on rencontre à côté des cristaux non metamorphisés de zeilanite les cristaux changés en magnétite donnant une trace noire agissant sur l'aiguille aimantée ou même devenant magnétipolaires. Jusqu'à présent on n'a nulle part trouvé les pseudomorphoses de la magnétite d'après la forme des cristaux de zeilanite — outre la mine indiquée.

135. Замятченскій, П. О нѣкоторыхъ контактныхъ дѣйствіяхъ при кристаллизаціи. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1-й, стр. VII.

Zemiatschensky, P. Sur quelques phénomènes de contact dans la cristallisation. Trav. Soc. Natur. St. Prb. Vol. XXI, livr. 1, p. VII.

Повтореніе опытовъ Франкенгейма надъ вліяніемъ различныхъ вводимыхъ въ растворъ постороннихъ кристаллическихъ веществъ на форму и расположеніе выкристализовывающаго изъ раствора іодистаго калія.

Répétition des expériments de Mr. Frankenheim faits dans le but d'étudier l'influence de diverses matières cristallines (introduites dans la solution saturée d'iodure de potassium) sur la forme et l'arrangement des cristaux se formant de la dissolution.

176. Игельстрёмъ, П. Ферростибіанъ, новый минералъ изъ рудника Sjögrufvan. Переводъ. *Горн. Журн.* № 10, стр. 183—184.

Igelström. Ferrostibiane, un nouveau minéral de la mine de Sjögrufvan. Traduction. Journ. des mines russes. № 10, p. 183—184.

177. Карпинскій, А. О способѣ изслѣдованія плеохроическихъ свойствъ минераловъ въ микроскопическихъ препаратахъ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. X.

Karpinsky, A. Sur la méthode de l'analyse des propriétés pléochroïques des échantillons microscopiques des minéraux. Tr. Soc. Nat. St. Prb. T. XXI, livr. 1; p. X.

Наиболѣе отчетливое изслѣдованіе плеохроическихъ свойствъ минераловъ въ микроскопическихъ препаратахъ достигается употребленіемъ двойной николевой призмы, помѣщаемой снизу возможно ближе къ препарату. Е. Ф.

Afin d'étudier exactement les propriétés pléochroïques des échantillons microscopiques des minéraux l'auteur se sert d'un prisme double de Nicol rapproché tant bien que possible au-dessous de la plaque mince analysée. E. F.

178. Карножицкій, А. Объ оптической аномаліи берилла. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 1—14, съ таблицею.

Karnojitzky, A. Sur l'anomalie optique du béryl. Mém. Soc. Min. T. XXVII; p. 1—14; avec une planche.

Авторъ подробно описываетъ явленія аномальнаго строенія берилла изъ Ильменскихъ горъ на Уралѣ. Авторъ, замѣчаетъ, что кристаллъ берилла сначала образовался изъ чистаго раствора, къ которому впослѣдствіи стали примѣшиваться другіе растворы изоморфныхъ веществъ, которые и произвели аномальныя явленія въ структурѣ взрослаго кристалла. М. М.

L'auteur décrit les phénomènes anomales du béryl, procuré des monts Ilmènes dans l'Oural. L'auteur aperçoit que le cristal du béryl s'est formé d'abord de la solution pure à laquelle se sont mêlées ensuite des solutions isomorphes qui ont alors provoqué les anomalies dans la structure du cristal organisé. M. M.

179. Карножицкій, А. Кристалло-оптическія изслѣдованія турмалина. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 209—288, съ тремя таблицами.

Karnojitzky. Recherches cristallo-optiques sur la turmaline. Mém. Soc. Min. T. XXVII; p. 209—288; avec trois planches.

Большая статья, раздѣленная на три главы; 1-я глава объ оптической аномаліи турмалина, 2-я о явленіяхъ скучиванія недѣлимыхъ въ связи съ явленіями оптической аномаліи у турмалина, и 3-я о нѣкоторыхъ явленіяхъ слоистости у турмалина и общія заключенія. Авторъ подробно описалъ строеніе пяти кристалловъ турмалина, сопоставилъ свои выводы и наблюденія, съ наблюденіями Ерофеева и дѣлаетъ нѣсколько критическихъ замѣтокъ на теоріи Малляра, Клейна и Клоке. М. М.

L'article est divisé en trois parties: I. Sur l'anomalie optique de la turmaline; II. Sur l'accumulation des individus cristalins en corrélation avec les phénomènes de l'anomalie optique; III. Sur quelques phénomènes de la structure lamellaire dans les turmalines, et les conclusions générales. L'auteur a détaillement décrit cinq cristaux de la turmaline; en outre il a comparé ses observations et conclusions avec celles de Mr. Jeroféev. Quelques notes critiques sur la théorie des Mrs. Mallard, Klein et Klocke. M. M.

180. Карножицкій, А. О трихроизмѣ турмалина. *Труды Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. I, стр. 49—54, съ краткимъ нѣмецкимъ резюме.

Karnojitzky. Sur le trichroïsme de la turmaline. Trav. Soc. Natur. St. Pétersb. Vol. XXI, livr. 1, p. 49—54, avec un court résumé en allemand.

Авторъ изслѣдовалъ до 15-ти кристалловъ турмалина, изъ которыхъ только одинъ былъ ясно трихроиченъ. Кристаллъ состоялъ изъ слоевъ трихроичныхъ, слабо трихроичныхъ и лишенныхъ трихроичности; трихро-

ичныя мѣста совпадали съ двуосными частями кристалла, причемъ уголъ между осями достигаетъ 23° 20′. Лучи колеблющіеся по словамъ автора перпендикулярно плоскости — ∞R окрашены въ желто-бурый цвѣтъ, лучи колеблющіеся параллельно этой плоскости въ свѣтло-желто-бурый цвѣтъ, лучи колеблющіеся параллельно главной оси въ свѣтло-зеленый цвѣтъ. При нагрѣваніи до 300°—600° трихроизмъ не пропадалъ и уголъ оптическихъ осей не измѣнялся. М. М.

L'auteur a étudié à peu près de 15 cristaux de la turmaline, parmi lesquels il n'a trouvé qu'un, qui était vraiment trichroïque. Le cristal présentait les couches faiblement trichroïques et enfin les couches privées de trichroïsme. Les parties trichroïques coïncidaient avec les parties biaxes du cristal, à l'angle entre les axes 23°20′. Les rayons perpendiculaires à — ∞R sont brun-jaunâtres; mais les rayons parallèles à cette face sont plus clairs; les rayons parallèles à l'axe principale sont vert-clairs. A la température 300°—600° le trichroïsme fut toujours observé et l'angle des axes optiques ne changea pas. M. M.

181. Карножицкій, А. Минералогическія замѣтки. 1) Объ оптической структурѣ діоптаза. 2) О скучиваніи недѣлимыхъ въ связи съ явленіями пироэлектричества у турмалина. 3) О скучиваніи недѣлимыхъ у турмалина. *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 38—39; № 4. стр. 163—167.

Karnojitsky. Notes minéralogiques. 1) Sur la structure optique de la dioptase. 2) Sur l'accumulation des individus cristallins en rapport avec les phénomènes pyroélectriques dans les turmalines. 3) Sur l'accumulation des individus cristallins dans les turmalines. Rev. d. Sciences Nat. № 1; p. 38—39; № 4, p. 163—167.

Авторъ изслѣдовалъ нѣсколько шлифовъ діоптаза; шлифъ сдѣланный параллельно (111) распадается на 6 секторовъ соотвѣтственно плоскостямъ призмы (011), каждый секторъ состоитъ изъ пластинокъ, въ свою очередь состоящихъ попеременно изъ вещества одноосного и двуоснаго. Нѣсколько теоретическихъ соображеній по поводу наблюдавшагося строенія. Во второмъ и третьемъ сообщеніи авторъ изслѣдуетъ ученіе М. Ерофѣева о скучиваніи недѣлимыхъ у турмалина, причемъ расширяетъ

значеніе этого термина и ставитъ въ связь съ этою особенностью кристалловъ турмалина наблюдавшіяся въ нихъ оптическія аномаліи.

М. М.

L'auteur avait analysé quelques lames de la dioptase; une lame dans la direction parallèle à (111) se divisait en 6 secteurs correspondant aux faces du prisme $(01\bar{1})$. Chaque secteur se partageait en lamelles de la matière uniaxe et biaxe s'intercalant. Quelques considérations théorétiques sur la structure analysée. Dans sa deuxième et troisième communication l'auteur analyse l'étude de Mr. M. Jeroféev sur l'accumulation des individus cristallins dans les turmalines; il élargit la signification de ce terme et démontre une alliance entre cette particularité des cristaux et les anomalies optiques y observées. M. M.

182. Карножицкій, А. О трихроизмѣ нѣкоторыхъ кристалловъ апатита. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 434.

Karnojitzky, A. Sur le trichroïsme de quelques cristaux de l'apatite. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 434.

183. Лагоріо, А. Объ искусственномъ воспроизведеніи лейцита въ связи съ вопросомъ объ оптическихъ аномаліяхъ. *Прот. Варш. Общ. Естеств.* Годъ II. Отд. Физики и Химіи. № 3, стр. 2.

Lagorio, A. Sur la reproduction artificielle de la leucite et les anomalies optiques. Procès-verbaux. Soc. Natur. de Varsovie. An. II, № 3, p. 2.

Опыты, произведенные авторомъ, привели его къ убѣжденію, нисколько впрочемъ не доказанному еще, что лейцитъ состоитъ изъ сочетанія двухъ минераловъ ортоклаза и каліеваго нефелина. Сочетаніемъ двухъ различныхъ минераловъ въ одно тѣло авторъ объясняетъ и явленія оптическихъ аномалій, наблюдаемыхъ какъ въ лейцитѣ, такъ и въ другихъ минералахъ.

Les expériments faits par l'auteur l'ont persuadé que le leucite est composé de deux minéraux: orthose et néphéline. Une supposition bien vague qui semble loin d'être démontrée. C'est par cette combinaison de deux minéraux divers dans un minéral que l'auteur explique les phénomènes des anomalies, observées en leucite de même que dans d'autres minéraux.

184. Лагоріо, А. О кристаллахъ различныхъ минераловъ, воспроизведенныхъ искусственно проф. Лембергомъ. *Проток. Общ. Варш. Естеств.* Годъ II. Отд. Физики и Химіи № 8, стр. 7.

Lagorio, A. Recherches cristallographiques sur quelques minéraux artificiels. Procès-Verb. Soc. Natur. de Varsovie. An. II, № 8, p. 7.

Найдены нефелинъ, анальцимъ и томсонитъ (?) Замѣчаніе о химической формулѣ нефелина.

Les minéraux étudiés sont: néphéline, analcime et thomsonite (?). Note sur la formule chimique de néphéline.

185. Лебедевъ, Г. Учебникъ минералогіи. Часть описательная. Вынускъ 2-й, стр. I—IV, 321—643; съ 314 политипажами въ текстѣ. Спб. 1891 г. (См. 1890 г. № 189).

Lebedev, G. Manuel de minéralogie. Partie descriptive. Livraison II; p. I—IV, 321—643; avec 314 polytipages en texte. St. Prb. 1891.

Въ настоящій выпускъ взошла часть класса кислородныхъ соединеній и классъ минеральныхъ веществъ органическаго происхожденія. Въ видѣ прибавленія описаніе метеоритовъ, составленное по Чермаку. Въ концѣ книги прибавлены таблицы, въ которыхъ минералы распредѣлены по кристаллографическимъ системамъ, а въ каждой системѣ по блеску, удѣльному вѣсу и твердости. Многочисленные рисунки кристалловъ и фигуръ вытравленія даютъ понятіе о кристаллографическихъ видахъ и строеніи минераловъ. Какъ и въ первомъ выпускѣ подробно указаны кромѣ иностранныхъ и русскія мѣсторожденія минераловъ. При описаніи отдѣльныхъ минераловъ помѣщены указанія на спеціальныя работы.

М. М.

Cette livraison (voir 1890, № 189) contient une partie de la classe des minéraux oxysels et la classe des matières minérales de l'origine organique. Le livre est supplémenté par la description des météorites, composée suivant Mr. Tschermak. Le manuel est suivi des tableaux, où les minéraux sont classés d'après les systèmes cristallographiques, et dans chaque système d'après l'éclat, le poids spécifique et la dureté. Les planches nombreuses des cristaux et des

figures de corrosion renseignent sur les espèces et sur la structure des minéraux. Pareillement à la première livraison on y trouve une indication des gisements russes et étrangers des minéraux. Les descriptions des minéraux sont suivies d'une liste des ouvrages spéciaux. M. M.

186. Лобановъ, Д. Сообщеніе объ уральскихъ алмазахъ. *Перм. Губерн. Вѣдом.* № 14.

Lobanov, D. Conférence sur les diamants d'Oural. Gazette du gouv. de Perm. № 14.

Сообщеніе, сдѣланное въ засѣданіи Уральскаго Общества Любителей Естествознанія, содержитъ перечисленіе случаевъ находки и указаніе мѣстонахожденій алмазовъ на Уралѣ. См. № 167.

Cette communication, faite dans la séance de la Soc. des Amat. de Sciences Natur. de l'Oural, contient une énumération des cas de trouvaille et une indication des gisements des diamants dans l'Oural. Voir № 167.

187. Малляръ и Кюманжъ. Болеитъ, новый минеральный видъ. *Горн. Журналъ* № 12, стр. 508—512. Переводъ съ франц.

Mallard et Cumenge. Boléïte, nouveau minéral. Journ. des mines, № 12, p. 508—512. Trad. du français.

188. Мельниковъ, М. Алмазоносные пески русской Лапландіи. *Горн. Журн.* № 2, стр. 345—346. Рефератъ французской статьи Велэна. См. 1891, № 218.

Melnikov. Sables diamantifères de Laponie russe. Journ. d. mines russes № 2, p. 345—346. Référé de l'article français de Mr. Velain. Voir 1891, № 218.

189. Мельниковъ, М. Алмазъ, его мѣсторожденія, разработка и промышленность. *Горн. Журн.* № 9, стр. 527—577.

Melnikov, M. Diamant, ses gisements et leur exploitation. Journ. des mines № 9, p. 527—577.

Работа составленная главнымъ образомъ по двумъ французскимъ монографіямъ Бутона и Шатріана, съ присоединеніемъ данныхъ о находкахъ алмаза въ Россіи.

L'ouvrage est composé principalement d'après deux monographies françaises de Mrs. Bouton et Chatrian, mais contient aussi les données sur les découvertes du diamant en Russie.

190. Рецензія на сочиненіе С. Глинки: «Альбиты русскихъ мѣсторожденій» представленное на соисканіе преміи. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 473—475. См. 1889, № 176.

Analyse de l'ouvrage de Mr. S. Glinka: Albites des gisements russes, présenté au concours pour obtenir le prix de la Société Minéralogique. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 473—475. Voir 1889, № 176.

191. Федоровъ, Е. Краткое руководство по кристаллографіи. Часть первая. Спб. Стр. 1—97; съ таблицею.

Fedorov, E. Manuel de la cristallographie. Partie première. St. Prb. P. 1—97; avec une planche.

Курсъ кристаллографіи на дедуктивныхъ началахъ, при чемъ авторъ, имѣя въ виду большинство учащихся, старался только въ видѣ дополненій пользоваться методами математическаго анализа. Авторъ принадлежитъ къ школѣ кристаллографовъ, смотрящихъ на этотъ предметъ, какъ на науку дедуктивную, а не наблюдательную, иначе говоря, науку математическую, а не естествоисторическую. Въ краткомъ введеніи излагается главнѣйшая литература кристаллографіи, какъ науки дедуктивной. Первыя двѣ главы посвящены ученію о симетріи и молекулярной структурѣ кристалловъ, т. е. теоріи сѣтокъ (пространственныхъ рѣшетокъ по терминологіи автора) и молекулярныхъ полиэдровъ (параллелоэдровъ). Кристаллографическія системы, какъ виды симметріи. Кристаллографическія проэкціи. Описаніе простыхъ формъ (фигуръ по автору) и ихъ комбинацій въ каждой изъ шести кристаллографическихъ системъ. Описаніе приборовъ, изобрѣтенныхъ авторомъ для демонстраціи различныхъ кристаллографическихъ формъ. Сравнительная таблица кристаллографическихъ символовъ Миллера, Наумана и М. Леви.

Cours de cristallographie basé sur les principes déductifs; comme l'auteur avait en vue la plupart des étudiants, il tache autant que possible d'éviter les formules de l'analyse mathématique. L'auteur est de l'école des cristallographes, envisageant la cristallographie comme science déductive, mathématique, n'appartenant par conséquent point à la série des sciences naturelles basées sur les observations et les expériments. Dans une courte introduction l'auteur expose la littérature de la cristallographie comme science déductive. Les deux premiers chapitres sont assignés aux doctrines de la symmétrie et de la structure moléculaire (c. à d. à la théorie des polyèdres moléculaires et des assemblages réticulaires) des cristaux — comme à la base de la cristallographie déductive. Systèmes cristallins — comme espèces de la symmétrie. Les projections cristallographiques. Description des formes et leurs combinaisons dans chacun de six systèmes cristallins. Description des appareils inventés par l'auteur afin de démontrer les diverses formes cristallines. Tableau comparatif des symboles cristallographiques des Mrs. Miller, Naumann et Levy.

192. Федоровъ, Е. Первая попытка опредѣлить расположеніе частицъ нѣкоторыхъ минераловъ. *Горн. Журн.* № 1, стр. 115—132.

Fedorov, E. Première tentative pour déterminer la disposition des particules dans certains minéraux. Journ. des Mines russes №1, p. 115—132.

Авторъ основываетъ свою попытку на минералахъ, изученныхъ съ особенною тщательностью многими изслѣдователями, а именно на боранитѣ, перовскитѣ и лейцитѣ. Изученіе это приводитъ для каждаго минерала къ опредѣленному виду строенія изъ числа тѣхъ, которые были выведены имъ математически. Для тѣхъ полиморфныхъ разностей данныхъ минераловъ, которыя соотвѣтствуютъ болѣе низкимъ температурамъ и имѣютъ низкую симметрію, авторъ выводитъ новые термины: метаборацитъ, метаперовскитъ и металейцитъ, и также придаетъ имъ опредѣленное строеніе.

L'auteur base sa tentative sur les minéraux soigneusement étudiés par plusieurs savants, et précisément sur la boracite, perofskite et leucite. Cette étude établit pour chaque minéral une structure moléculaire définie parmi celles qui ont été mathématiquement déduites par l'auteur. Pour les variétés polymorphes des cristaux nommés

qui correspondent aux températures plus basses et sont de la symmétrie inférieure l'auteur donne de nouveaux termes: métaboracite, métaperofskite et métaleucite en leur attribuant aussi une structure définie.

193. Федоровъ, Е. О попыткѣ опредѣлить расположеніе частицъ нѣкоторыхъ минераловъ. *Вѣстн. Естеств.* № 5, стр. 196—197.

Fedorov, E. Sur une tentative pour déterminer la disposition des particules dans certains minéraux. Revue des sciences natur. № 5, p. 196—197.

Авторъ приводитъ нѣкоторыя свои наблюденія надъ перовскитомъ, устраняющія въ нѣкоторыхъ пунктахъ несогласія съ предложенною имъ теоріею. На примѣрахъ полиморфозъ кремнезема и кристобалита авторъ развиваетъ высказанное имъ раньше воззрѣніе о зависимости химическихъ свойствъ частицы и кристаллической симметріи. Наблюденія надъ свинцовымъ блескомъ изъ Испе.

Quelques observations faites sur la perofskite, qui écartent dans certains points les contradictions à la théorie proposée par l'auteur. Par les exemples des polymorphoses de la silice, et du christobalite l'auteur développe sa supposition de la dépendance qui existe entre les propriétés chimiques de la particule et la symmétrie cristalline. Observations sur la galène de Ispé (Asie centrale).

194. Федоровъ, Е. О кристаллографическихъ работахъ Гесселя. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 462—464.

Fedorov, E. Sur les ouvrages cristallographiques de Mr. Hessel. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 462—464.

195. Федоровъ, Е. Поправка къ его сочиненію «Симметрія правильныхъ системъ фигуръ» и къ сочиненіямъ Либиша по теоретической кристаллографіи. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 448—451.

Fedorov, E. Correction à son ouvrage «Symmétrie des systèmes réguliers des figures» et aux ouvrages de Mr. Liebisch, concernant la cristallographie théorétique. Mém. Soc. Min. T. XXVII; p. 448—451.

196. Федоровъ, Е. Рѣшеніе задачи по данному символу пояса и въ немъ одной грани, а также углу послѣдней съ другою гранью тогоже пояса опредѣлить символъ этой другой грани. Прот. Спб. Мин. Общ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 360.

Fedorov, E. Solution du problème: d'après le symbole donné d'une zone, d'une de ses faces et l'angle entre celle et une autre face de la même zone déterminer le symbole de cette seconde face. Procès-verbaux de la Soc. Min. Journ. des Mines russes. № 4—6, p. 360.

197. Федоровъ, Е. и Карножицкій, А. Попытка объясненія нѣкоторыхъ аномальныхъ кристалловъ измѣненіями ихъ частичнаго строенія (переходомъ ихъ частичекъ въ индивиды низшей симметріи). *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 465—468.

Fedorov, E. et Karnojitzky, A. Une tentative à expliquer quelques anomalies des cristaux par les modifications de la structure moléculaire c. à d. par la métamorphose de leurs molécules en molécules de la symmétrie inférieure. Mém. Soc. Minéral. St. Prb. T. XXVII, p. 465—468.

---

198. Bauer, Max. Beiträge zur Mineralogie. Ueber Pseudomorphosen von Rutil nach Anatas. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 232—250.

Бауэръ, Максъ. О псевдоморфозахъ рутила по анатазу.

L'article est basé sur les recherches exécutées principalement sur les minéraux ouraliens. L'auteur a étudié l'arrangement des spicules microscopiques de rutile, qui font la matière pseudomorphosant, et leur relation aux restes de l'anatase primitive.

Статья содержитъ изслѣдованіе уральскаго матеріала. Авторъ подробно изслѣдовалъ расположеніе микроскопическихъ иголочекъ рутила, составляющихъ вещество псевдоморфоза и ихъ отношеніе къ остаткамъ первоначальнаго анатаза.

199. Blomstrand, C. Der Monazit vom Ural. *Journ. für prakt. Chemie.* Bd. 41, 1890, p. 266.

Бломстрандъ. Монацитъ съ Урала.

L'auteur donne des analyses de trois échantillons du minéral indiqué provenant des filons de pégmatite des monts Ilmènes.

Авторъ даетъ анализы трехъ образцовъ этого минерала изъ пегматитовыхъ жилъ Ильменскихъ горъ.

200. Chrustschov, K. Ueber künstliche Hornblende. *N. Jahrb. Min.* II Bd., p. 86—90. Voir № 212.

Хрущовъ, К. Объ искусственной роговой обманкѣ. См. №212.

Considérations générales sur quelques minéraux — éléments des roches fondamentales artificiellement reçus. L'auteur décrit sa nouvelle méthode hydrothermique de recevoir l'amphibole. Analyses chimiques et cristallographiques des cristaux reçus. Outre la hornblende l'auteur avait reçu les cristaux de diopside (?), de quartz, d'orthose et d'analcime (?).

Послѣ общаго разсужденія объ искусственномъ полученіи нѣкоторыхъ важнѣйшихъ породообразующихъ минераловъ авторъ описываетъ свой способъ гидротермическаго полученія амфибола. Кристаллографическія и химическія изслѣдованія полученныхъ кристалловъ. Кромѣ роговой обманки при опытахъ получены по словамъ автора кристаллы діопсида (?), кварца, ортоклаза и анальцима (?).

201. Daubrée et Stanislas Meunier. Examen d'échantillons de fer natif d'origine terrestre découverts dans les lavages d'or des environs de Berezovsk. *Comptes-Rendus Acad. Paris.* T. 113, № 4, p. 172—177. Voir № 166.

Добрэ и Станиславъ Менье. Изслѣдованіе образцовъ самороднаго желѣза земного происхожденія, найденныхъ въ Березовскихъ золотыхъ пріискахъ на Уралѣ. См. № 166.

Les auteurs décrivent détaillement deux echantillons du fer natif, reçus par l'Académie de Paris: leur aspect, particularités en structure, composition chimique (entre autres la quantité considérable de platine), pe-

tits morceaux de divers minéraux accompagnant les échantillons de fer; l'origine probable de ce fer natif.

Авторы очень подробно описываютъ два небольшихъ кусочка самороднаго желѣза, присланныхъ въ Парижскую Академію; ихъ внѣшній видъ, особенности строенія, химическій составъ (между прочимъ значительное содержаніе платины), кусочки минераловъ, приставшихъ къ желѣзу и вѣроятный способъ его происхожденія.

202. Daubrée, A. und **Stanislas Meunier.** Untersuchung von gediegenen Eisenstücken terrestrischen Ursprungs. Referat. *Naturwissensch. Rundschau.* №. 46. Voir № 201.

Добрэ и Ст. Менье. Изслѣдованіе самороднаго желѣза земного происхожденія. Рефератъ. См. № 201.

203. Fedorov, E. Ueber seine beiden Werke: 1) Die Symmetrie der endlichen Figuren. 2) Die Symmetrie der regelmässigen Systeme der Figuren. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 113—116.

Федоровъ, Е. О его двухъ работахъ: 1) Симметрія конечныхъ фигуръ. 2) Симметрія въ правильныхъ системахъ фигуръ.

Court référé de l'auteur fait sur ses deux ouvrages russes. Voir 1889, № 188.

Краткій рефератъ автора о двухъ его работахъ, появившихся на русскомъ языкѣ. См. 1889, № 188.

204. Glinka, S. Russische Albite. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 218—228. Un référé détaillé de Mr. Chrustschov. Voir 1889, № 176.

Глинка, С. Русскіе альбиты. Подробный рефератъ Хрущова. См. 1889, № 176.

205. Judd, J. O odradzaniu sie krysztalow. *Wszechsw.* № 30 u 31.

Джеддъ. О возрожденіи кристалловъ. Переводъ съ англійскаго изъ журнала Nature.

Judd. Sur la régénération des cristaux. Traduction de l'article anglais placé dans le journal «Nature».

206. Kalugin, P. Edelsteingruben von Mursinka und Alabaschka im Ural. Referirt von K. Chrustschov mit einer Karte. *N. Jahrb. Min.* etc. II Bd., p. 248—250. Voir 1888, № 170.

Калугинъ. Копи драгоцѣнныхъ камней близъ Мурзинки и Алабашки на Уралѣ. Рефератъ Хрущева съ картою. См. 1888, № 170.

207. Karnojitzky, A. Ueber die optische Anomalie des Berylls (mit 4 Textfiguren). *Zeitschr. Kryst. Miner.* Bd. XIX, p. 209. Voir № 178.

Карножицкій, А. Объ оптической аномаліи берилла. См. № 178.

208. Karnojitzky, A. Ueber die optische Structur des Dioptas. *Zeitschr. Kryst. Miner.* Bd. XIX, p. 593—596. Voir № 181.

Карножицкій, А. Объ оптической структурѣ діоптаза. См. № 181.

209. Khroustschov, K. (Chrustschov). Sur la théorie des feldspaths de M. Tschermak. *Comptes-Rendus Acad. Paris.* T. CXII, № 19, p. 1070—1072.

Хрущевъ, К. О теоріи полевыхъ шпатовъ Чермака.

Sous ce titre l'auteur décrit la composition chimique et les propriétés optiques d'un feldspath trouvé par lui dans une roche granitique en Altaï; le minéral présente un mélange de 71 parties de l'albite avec 29 d'anortite; ce type de feldspath étant nouveau a été prévu par la théorie de Mr. Tschermak.

Подъ этимъ названіемъ авторъ описываетъ химическій составъ и оптическія свойства одного полевого шпата, найденнаго имъ въ гранитной породѣ Алтая и представляющаго соединеніе 71 частей альбита и 29 анортита, каковой типъ полевого шпата, являясь новымъ, предвидѣнъ теоріей Чермака.

210. Klein, C. Mineralogische Mittheilungen. Optische Eigenschaften des Rhodozits vom Ural und des Jeremejewits und ihr Verhalten gegen Druck und Erwärmung. *N. Jahrb. Min.* I. Bd., p. 77—93.

Клейнъ. Минералогическія сообщенія: Оптическія свойства уральскаго родоцита и еремѣевита и отношеніе этихъ минераловъ къ давленію и нагрѣванію.

Réimpression de l'article, placé dans les éditions de l'Académie des Sciences à Berlin. Voir 1890, № 221.

Перепечатка статьи, помѣщенной въ изданіяхъ Берлинской Академіи. См. 1890, № 221.

211. Kokscharov, N. Materialien zur Mineralogie Russlands. X Bd., S. 289—350.

Кокшаровъ, Н. Матеріалы для Минералогіи Россіи. Т. X, стр. 289—350.

Voir 1890, № 222. Les feuilles complémentaires du X-ème tome publiées cette année contiennent un exposé des mesurages, faites par Mr. Descloizeaux sur les cristaux de la columbite provenant de Groënland et la comparaison de ces mesurages avec les pareilles données, obtenues par l'auteur de ses observations sur les cristaux de monts Ilmènes en Oural. Les investigations de Mr. N. N. Kokscharov (fils) sur les cristaux du zircon des sables platinifères de l'Amérique du Sud. Référé de la communication de Mr. Velain sur la découverte de diamant en Laponie (voir № 218). Les mesurages faits par Mr. N. N. Kokscharov (fils) sur les cristaux de topaze des divers gisements russes et étrangers dans le but de déterminer le rapport moyen entre les axes des différents cristaux de ce minéral et le degrès de la déviation de ce rapport dans les cristaux de diverses localités.

См. 1890, № 222. Вышедшіе въ этомъ году дополнительные листы X-го тома содержатъ изложеніе измѣреній, произведенныхъ Деклуазо надъ гренландскими кристаллами колумбита, и сравненіе этихъ измѣреній съ таковыми же данными, полученными авторомъ изъ наблюденій надъ кристаллами съ Ильменскихъ горъ на Уралѣ. Изслѣдованія Н. Н. Кокшарова (сына) надъ кристаллами циркона изъ южно-американскихъ платиновыхъ розсыпей.

Рефератъ сообщенія Велена о находкѣ алмаза въ Лапландіи (см. № 218). Измѣренія Кокшаровымъ (сыномъ) кристалловъ топаза различныхъ мѣсторожденій русскихъ и иностранныхъ съ цѣлію опредѣленія средней величины отношеній между осями у различныхъ кристалловъ этого минерала и степени уклоненія отъ этой величины у кристалловъ разныхъ мѣсторожденій.

212. Khroustchoff, K. (Chrustschov.) Sur la reproduction artificielle de l'amphibole. *Bull. Acad. Sciences St. Prb.* Nouv. Sér. II, № 1, p. 187—192; avec une planche. Voir № 200.

Хрущевъ, К. Исскуственное воспроизведеніе амфибола. См. № 200.

213. Ludwig, E. Neue Chloritanalysen. *Tscherm. Mineral. Mittheil.* XII Bd., I Heft, p. 32—38.

Людвигъ. Новые анализы хлорита.

L'article contient entre autres l'analyse du clinochlore des mines Akhmatovsk dans l'Oural.

Статья между прочимъ содержитъ анализъ клинохлора изъ Ахматовскихъ копей на уралѣ.

214. Mügge, O. Mineralogische Notizen. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XIX, p. 309. Référé par Traube. Voir 1889, № 213.

Мюге. Минералогическія замѣтки. Рефератъ Траубе; см. 1889, № 213.

215. Müller, W. Granat von Kedabek in Kaukasien. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 272—273.

Мюллеръ. Гранатъ съ Кедабека.

Les grands cristaux jaunâtres de grenat inserrés dans les calcaires présentent les combinaisons 202, $\infty 0, 30\frac{3}{2}$. L'analyse démontre la composition typique du grenat alumino-calcareux. Données sur la constitution géologique de la contrée, présentant des roches jurassiques et crétacées, traversées par les porphyres à feldspath, par les porphyrites, diorites (?) et andésites à hornblende. M. M.

Крупные кристаллы винно-желтаго цвѣта граната, вкрапленные въ известнякахъ и въ жеодахъ, представляютъ комбинаціи 202, ∞0, 30 $\frac{3}{2}$. Анализъ показалъ типическій составъ известково-глиноземистаго граната. Свѣдѣнія о геологическомъ строеніи мѣстности изъ юрскихъ и мѣловыхъ отложеній, прорѣзанныхъ выходами полевошпатоваго порфира, порфирита, діорита (?) и роговообманковаго андезита. М. М.

216. Petersson, Wolfr. Natürliche Lösungserscheinungen an Beryll von Mursinka. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XIX, p. 98. Référé par Bäckström. Voir 1890, № 230.

Петерсонъ. Явленія растворенія на кристаллахъ берилла изъ Мурзинки. Рефератъ Бекстрома. См. 1890, № 230.

217. Rammelsberg. Ueber die chemische Natur der Turmaline. *Physik. Abhandl. Akad. Wissensch. Berlin.* Jahrg. 1890, S. 1—75. Voir 1890. №№ 232 et 233.

Раммельсбергъ. О химической природѣ турмалиновъ. См. 1890, №№ 232 и 233.

218. Velain, Ch. Sur les sables diamantifères recuéillis par M. Ch. Rabot dans la Laponie russe (vallée du Pasvig). *Comptes-Rendus Acad. Paris.* T. CXII, № 2, p. 112—115. — Idem. Bull. Soc. Géol. France. T. XIX, p. XXXI.

Веленъ. Объ алмазоносныхъ пескахъ, найденныхъ К. Рабо въ русской Лапландіи (долина Пасвигъ).

Compte rendu préliminaire sur une trouvaille très importante et jusqu'à présent unique dans l'Europe. Le diamant en forme des grains de 1,5— 0,25 m.m. de la grandeur a été trouvé dans les sables avec des minéraux qui l'accompagnent ordinairement.

Предварительное сообщеніе о крайне важной, до сихъ поръ единственной въ Европѣ находкѣ. Алмазъ найденъ въ пескахъ въ сопровожденіи его обычныхъ минеральныхъ спутниковъ, въ видѣ зеренъ отъ 1,5—0,25 м. м. величины.

219. Wiik, F. Die finnischen Mineralien in der Sammlung der Universität Helsingfors. Referirt von R. Scheibe. *N. Jahrb. Min.* etc. II Bd., p. 250—258. Voir 1887, № 244.

Викъ. Финскіе минералы въ собраніи Гельсингфорсскаго Университета. Рефератъ Р. Шейбе, содержащій полное перечисленіе всѣхъ минераловъ. См. 1887, № 244.

См. также / *Voir aussi* } №№ 226, 239, 240, 253, 332, 417, 430.

ПЕТРОГРАФІЯ.

Pétrographie.

220. Агафоновъ, В. О метеоритѣ Бѣлокриничья Волынской губ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. XX. — Тоже *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 41.

Agafonov. Sur la météorite de Belokrinitschié (Wolynie). Trav. Soc. Natur. St. Prb. Vol. XXI, livr. 1, p. XX. — Idem. Revue des Sciences Nat. № 1, p. 41.

Краткое предварительное заявленіе, сообщающее о началѣ предпринятаго авторомъ изслѣдованія одного метеорита, принадлежащаго къ группѣ кристаллическихъ хондритовъ.

Court compte rendu préliminaire concernant une recherche que l'auteur vient d'entreprendre sur une météorite appartenant au groupe des chondrites cristalliques.

221. Венюковъ, П. Эвтакситовыя стекла липаритовъ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. 29—48 съ таблицею и нѣмецкимъ резюме.

Wenukov, P. Les eutaxites vitreuses des liparites. Trav. Soc. Natur. St. Prb. Vol. XXI, livr. 1, p. 29—48; avec une planche et un résumé en allemand.

Подробное микроскопическое и химическое изслѣдованіе стекловатыхъ породъ съ острова Унги близъ Камчатки и р. Мареканки, впадающей въ

Охотское море. Порода эта, давно уже извѣстная подъ именемъ мареканита, представляется полосатою вслѣдствіе чередованія слоевъ стекловатыхъ и полустекловатыхъ со слоями скрытокристаллическими. Порода состоитъ изъ сферолитовъ, въ которыхъ встрѣчаются включенія санидина, кварца, магнетита и микролита. Анализъ показалъ, что порода относится къ липаритамъ, отличаясь своею структурою, которую авторъ назвалъ эвтакситовою. Названіе заимствовано у Рейса и Фрича, съ тою разницею, что они назвали такъ породу съ опредѣленнымъ химическимъ и минералогическимъ составомъ, а здѣсь это названіе распространяется на породы, сходныя по структурѣ. М. М.

Analyse microscopique et chimique des roches vitreuses de l'île Unga près de la presqu'île Kamtschatka et la rivière Marekanka affluant de la Mer d'Okhotsk. Ces roches, depuis bien longtemps connues sous le nom de marekanite, se présentent rayées par la suite de l'alternation des couches vitreuses et semivitreuses avec les couches cryptocristallines. La roche est composée des sphérolites dans lesquels on trouve la sanidine, le quartz, le magnétite et les microlithes. L'analyse attribue la roche aux liparites, mais elle en diffère par sa structure, que l'auteur nomme eutaxitique. Ce nom est emprumpté des Mrs. Reiss et Fritsche à différence que ces derniers ont donné le nom à une roche de la composition chimique et minéralogique définie, tandis que l'auteur attribue ce nom aux roches proches par leur structure. M. M.

222. Зайцевъ, А. О породахъ нѣкоторыхъ пунктовъ Киргизской степи между Иртышемъ и оз. Балхашемъ. *Изв. Томск. Универ.* Кн. 3-я, стр. 97—106.

Zaytzev, A. Sur quelques roches des steppes Kirghizes entre la rivière Irtysch et le lac Balkasch. Bull. Univ. Tomsk. Livr. 3; p. 97—106.

Послѣ краткаго изложенія литературныхъ данныхъ по геологическимъ изслѣдованіямъ этой мѣстности авторъ описываетъ макро- и микроскопическое строеніе образцоваго кварцеваго порфира, гранитита, уралитоваго діабаза, порфиритовъ, порфиритоваго и порфироваго туфовъ.

Après une courte exposition des données littéraires sur les investigations géologiques, l'auteur décrit une structure macro- et micro-

scopique des échantillons du porphyre quartzifère, du granitite, du diabase ouralitique, des porphyrites et des tufs porphyritiques et porphyriques.

223. Иностранцевъ, А. О пластичности горныхъ породъ. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 290—291.

Inostrantzev, A. Sur la plasticité des roches. Revue des Sc. Nat. № 8, p. 290—291.

Описаніе опыта, обнаружившаго слабую пластичность волынскаго анамезита.

Description d'un expériment, démontrant une faible plasticité de l'anamesite de la Wolynie.

224. Лагоріо, А. О генетическихъ процессахъ въ изверженныхъ горныхъ породахъ. *Прот. Варш. Общ. Естеств.* Годъ II, Отд. Физики и Химіи, № 5, стр. 1—3.

Lagorio, A. Sur les procès génétiques dans les roches éruptives. Procès-Verb. Soc. Natur. de Varsovie. An. II, № 5, p. 1—3.

Нѣсколько критическихъ замѣчаній по поводу извѣстной статьи Розенбуша.

Quelques notes critiques concernant l'ouvrage connu de Mr. Rosenbusch.

225. Лагоріо, А. О геологическомъ значеніи гранитовъ въ Крыму. *Прот. Варш. Общ. Естеств.* Годъ II, Отд. Физики и Химіи, № 9, стр. 5—7.

Lagorio, A. Sur les granites de la Crimée. Procès-Verb. Soc. Natur. de Varsovie. An. II, № 9, p. 5—7.

По поводу статьи Головкинскаго (см. 1890, № 382) авторъ замѣчаетъ, что граниты Крыма не имѣютъ геологической связи съ азойскими гранитами южной Россіи, но представляютъ изверженныя породы мезозойскаго возраста.

A l'occasion de l'article de Mr. Golovkinsky (voir 1890, № 382) l'auteur remarque que les granits de la Crimée ne sont aucunement le prolongement des granits azoïques de la Russie méridionale; ce sont au contraire les roches éruptives de l'âge mésozoïque.

226. Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Таблицы для микроскопическаго опредѣленія породообразующихъ минераловъ. Спб. 1891 г. Ц. 1 р.

Loewinson-Lessing, F. Tableaux pour la détermination des minéraux des roches. St. Prb. 1891. Pr. 1 r.

227. Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Нѣкоторыя соображенія о такситахъ и вулканическихъ брекчіяхъ. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 292.

Loewinson-Lessing, F. Quelques considérations sur les taxites et les brèches volcaniques. Revue des Sc. Natur. № 8, p. 292.

228. Мельниковъ, М. Историческая справка о паденіи метеоритовъ въ Устюгѣ-Великомъ въ 1290 г. *Горн. Журн.* № 1, стр. 101—109.

Melnikov, M. Note historique sur la chute des météorites en 1290 près de la ville Weliky-Oustiouge. Journ. des mines russes. № 1, p. 101—109.

Осмотрѣвъ камни, хранящіеся подъ именемъ этихъ метеоритовъ, авторъ приходитъ къ заключенію, что всѣ они простые финляндскіе валуны, что впрочемъ уже и ранѣе утверждали многіе другіе, хотя и нѣтъ основанія сомнѣваться въ дѣйствительности самого явленія, записаннаго въ лѣтописи.

Après avoir examiné les échantillons marqués sous le nom de ces météorites, l'auteur affirme qu'ils ne sont que de simples blocs erratiques de Finlande. Cette opinion à été pourtant déjà exprimé avant par plusieurs autres investigateurs; tout de même il nous manque de données quelconques pour soupçonner de la réalité du phénomène de la chute inscrit dans les chroniques.

229. Мельниковъ, М. Перечень русскихъ метеоритовъ. *Горн. Журн.* № 1, стр 109—114.

Melnikov, M. Liste des météorites russes. Journ. des mines russes. № 1, p. 109—114.

Списокъ содержитъ 49 извѣстныхъ метеоритовъ и перечисленіе нѣсколькихъ случаевъ паденія камней, отъ которыхъ образцовъ не сохранилось.

La liste contient 49 météorites connues et l'énumération de quelques cas de la chute des météorites, dont les échantillons nous manquent.

230. Меркульевъ, П. Объ Елизаветградскомъ гранитѣ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XI, вып. 2, стр. 63—68.

Merkouliev, P. Sur le granite d'Elisawetgrad. Mém. Soc. Natur. Kiev. T. XI, livr. 2, p. 63—68.

Микроскопическое и химическое изслѣдованіе двухъ образцовъ, относящихся къ типу гранититовъ.

Analyses chimiques et microscopiques de deux échantillons, attribués au type des granitites.

231. Морозевичъ, О. Микроскопическія и химическія изслѣдованія одного изъ продуктовъ разложенія гранита Кіевской губ. *Прот. Варш. Общ. Естествоисп.* Годъ II, Отд. Физики и Химіи, № 3, стр. 4—6.

Morozewicz, O. Analyse microscopique et chimique d'un produit de la décomposition du granite de gouv. de Kiev. Voir 1890, № 267. — Procès-Verb. Soc. Natur. de Varsovie. An. II, № 3, p. 4—6.

Приведены химическій и механическій анализы и перечисленіе найденныхъ неразложившихся минераловъ. См. 1890, № 267.

232. Морозевичъ, О. Объ андезитѣ изъ окрестностей города Кросценко въ Галиціи. *Проток. Варш. Общ. Естеств.* Годъ II, Отд. Физики и Химіи № 6, стр. 1—2.

Morozewicz, O. Sur l'andésite de Kroscienko en Galicie. Procès-Verb. Soc. Natur. de Varsovie. An. II, № 6, p. 1—2.

Сообщеніе о составѣ породы, какъ авгито-гиперстеноваго андезита, на основаніи микроскопическаго и химическаго анализа.

La definition de la roche comme andésite à augite et hypestène est basée sur l'analyse microscopique et chimique.

233. Пѣтуховъ, С. Опытъ плавки стекла изъ андезитовъ Боржомскаго имѣнія на Кавказѣ. *Зап. Техн. Общ.* № 11, стр. 96.

Pétoukhov. Essai de la fonte du verre des andésites de Borjome au Caucase. Mém. Soc. Techn. № XI, p. 96.

Статья содержитъ между прочимъ химическіе анализы андезитовъ.

L'article contient entre autres les analyses chimiques de ces andésites.

234. Полѣновъ, В. Результаты изученія лампрофировъ Витимскаго плоскогорія. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. VII.

Polenov, B. Sur les lamprophyres du plateau de Vitim. Trav. Soc. Natur. St. Prb. Vol. XXI, livr. 1, p. VII.

235. Прозоровскій-Голицынъ, А. О горныхъ породахъ горы Кара-Дагъ въ Крыму. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 288—290.

Prosorovsky-Golitzine A. Sur les roches de la montagne de Kara-Dag en Crimée. Revue des Sciences Natur. № 8.

Краткое описаніе состава горы изъ андезитовъ и обломочныхъ вулканическихъ породъ: шальштейна, туфа, вулканическихъ конгломератовъ и брекчій.

Courte description de la constitution de la montagne des andésites et des roches volcaniques brèchiformes: schalstein, tufs, conglomérats et brèches.

236. Седергольмъ, I. Финляндскія породы, носящія названіе рапакиви. *Горн. Журн.* № 11, стр. 317—342. Переводъ. См. № 255.

Sederholm, J. Les roches de Finlande nommées rappakiwi. Journ. des mines. № 11, p. 317—342. Traduction. Voir № 255.

237. Симашко, Ю. О предполагаемомъ паденіи метеорита въ Землянскомъ уѣздѣ Воронежской губ. $\frac{18}{30}$ Мая 1890 г. *Зап. Минер. Общ.* XXVII, стр. 468—471.

Simaschko, J. Sur la supposée chute d'une météorite dans le district de Zemliansk, gouv. de Woronèje 18/30 mai 1890. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 468—471.

238. Симашко, Ю. Каталогъ коллекціи метеоритовъ. Спб. 8°. Стр. 1—64.

Simaschko, J. Catalogue de la collection de météorites. St. Prb. 8°. p. 1—64.

Новое изданіе каталога (см. 1885, № 161) собранія метеоритовъ, составляющаго личную собственность автора, содержитъ 374 номера различныхъ метеорныхъ камней, между которыми 51 русскихъ. Авторъ указываетъ время паденія каждаго метеорита, съ критическими замѣчаніями относительно времени и мѣста паденія многихъ изъ нихъ.

Une nouvelle édition du catalogue (voir 1885, № 161) de la collection de météorites, appartenant à l'auteur et contenant 374 numéros de météorites, parmi lesquelles 51 sont russes. L'auteur indique le temps de la chute de chaque météorite, donne quelques notes critiques concernant le temps et le lieu de la chute de plusieures d'entre elles.

239. Телухинъ, В. и Настюковъ, А. Анализы вивіанита и сопровождающей его породы съ Таманскаго полуострова. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* 1889, № 2. Прот. засѣд. стр. 11—12. См. 1889, № 187.

Teloukhin et Nastukov. Analyses de vivianite et de la roche qui l'accompagne en Tamane. Bull. Soc. Nat. Moscou. 1889, № 2. Procès-Verb., p. 11—12. Voir 1889, № 187.

---

240. Bogdanowitsch. Türkisgruben von Maaden bei Nischapur in Persien. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVIII, p. 630. Référé par Vernadsky. Voir 1888, № 190.

Богдановичъ, К. Поѣздка на бирюзовыя копи Маадена возлѣ Нишапура въ Персіи. Рефератъ Вернадскаго. См. 1888, № 190.

241. Chrustschov, K. Ueber das Gestein der Insel Walamo im Ladogasee. *Geol. Förening. Stockholm Förhandling.* Bd. 13, p. 149—174.

Хрущовъ, К. О горной породѣ острова Валаамъ въ Ладожскомъ озерѣ.

L'auteur distingue quelques variétés dans la roche connue de l'île de Walamo; chacune d'elles présente un certain état génétique de la formation de la roche du massif. La présence de deux variétés les plus réparties est expliquée par diverses combinaisons du magma acide granitique avec le magma basique diabasique. La description de la roche est suivie des formules d'après Mr. Michel Lévy (complétées par l'auteur) et des schémas de Mr. Tschermak. Ch. B.

Авторъ различаетъ нѣсколько разновидностей въ извѣстной породѣ съ острова Валаама; каждая изъ нихъ соотвѣтствуетъ нѣкоторой генетической стадіи въ образованіи всего массива. Двѣ наиболѣе распространенныя разности этой породы объясняются большимъ или меньшимъ смѣшеніемъ кислой гранитной магмы съ первоначальной основной и существенно діабазовой магмой. Описаніе породы сопровождается формулами по Michel Lévy (измѣненными нѣсколько авторомъ), а также схемами по Чермаку.
К. Б.

242. Chrustschov, K. Vorläufige Mittheilung über die von Herrn J. Lopatin an der Podkamennaja Tunguska gesammelten Gesteine. *Bull. Acad. Sc. St. Prb.* Bd. XXXIV (II), p. 193—224; mit einer Tafel. Voir № 247.

Хрущовъ, К. Предварительное сообщеніе о породахъ, собранныхъ Лопатинымъ на Подкаменной Тунгускѣ. См. № 247.

Description d'un groupe des roches de la rivière Toungouska en Sibérie unies par des modifications de structure; l'auteur retient leur nom ancien des roches trappéennes. Ces roches sont ordinairement composées de plagioclase, d'olivine et de pyroxène. Description de chaque type est suivie de la formule minéralogique de la roche et de sa structure d'après Mr. Michel Lévy; ces formules sont complétées par des signes conditionnelles exprimant les variétés de la structure et désignant le caractère du développement de chaque partie entrant dans la composition de la roche. La succession du développement des minéraux dans la roche est exprimée par des schémas de Mr. Tschermak. Ces roches ont un puissant développement au nord de la Sibérie (le long de l'Ienissei, Tchoulym, Angara, Wilioui, Amour); l'auteur suppose que ces roches forment une zone entre 50° et 70° latitude de nord, qui entoure, avec quelques interruptions sans doute, tout le globe. Ch. B.

Описаніе наиболѣе типичныхъ, связанныхъ взаимными переходами разностей породъ съ Подкаменной Тунгуски; авторъ удерживаетъ за ними прежнее названіе трапповыхъ. Породы эти представляются существенно плагіоклазо-пироксено-оливиновыми. Описаніе каждаго типа сопровождается формулой минералогическаго состава породы и ея структуры по Michel Lévy; въ формулахъ этихъ авторомъ сдѣланы условныя добавленія для выраженія переходныхъ степеней структуры и для обозначенія характера развитія отдѣльно каждой составной части. Порядокъ выдѣленія отдѣльныхъ минераловъ для каждаго типа выражается схемами по Tschermak'y. Описанныя авторомъ породы имѣютъ обширное развитіе на сѣверѣ Сибири (по Енисею, Чулыму, Ангарѣ, Вилюю, Амуру); авторъ указываетъ, что породы эти образуютъ, повидимому, поясъ, между 50° и 70° сѣв. ш., который обнимаетъ, конечно съ перерывами, всю землю. К. Б.

243. Chrustschov, K. Ueber ein palaeozoisches Leucitgestein. *N. Jahrb. Min.* etc. II, p. 224—228. — Idem. *Bull. Acad. Sc. St. Prb.* N. Sér. II, p. 225—230.

Хрущовъ, К. Объ одной палеозойской породѣ, содержащей лейцитъ.

La roche compliquée éruptive subordonnée aux calcaires siluriens (de la rivière Toungouska Podkamenaia en Sibérie) présente une

composition suivante: sanidine, augite, néphéline, leucite — comme parties principales; anorthoclase, apatite, zircon, magnétite et verre — en second rang; enfin zéolite, calcite, natrolite et actinolite comme sécrétion secondaire. L'auteur parle de la succession supposée de la genèse de tous ces minéraux dans la roche, et donne une description microscopique de ces minéraux.

Изверженная сложная порода, подчиненная силурійскимъ известнякамъ съ Подкаменной Тунгуски въ Сибири, имѣетъ слѣдующій составъ: санидинъ, авгитъ, нефелинъ, лейцитъ, какъ главныя— анортоклазъ, апатитъ, цирконъ, магнетитъ и стекло, какъ второстепенныя составныя части; кромѣ того цеолитъ, кальцитъ, натролитъ и актинолитъ въ видѣ вторичныхъ новообразованій. Авторъ распространяется о предполагаемой имъ послѣдовательности въ выдѣленіи этихъ минераловъ при генезисѣ породы и даетъ микроскопическое описаніе каждой составной части.

244. Chydenius, A. Bogskärs fyr. *Geograf. Föreningens Tidskrift.* № 3, p. 81—88.

Хиденіусъ, А. Богскерскій маякъ.

Chydenius, A. Le phare de Bogskär. L'article contient entre autres une description détaillée du gneiss-granite porphyritique, qui constitue le rocher où le phare est situé.

Статья содержитъ между прочимъ подробное описаніе порфировиднаго гнейсъ-гранита, изъ котораго сложена скала, на которой стоитъ маякъ.

245. Daubrée. La carte représentant l'itinéraire de Mr. J. Martin des bords de la Lena aux monts Stanovoï et au fleuve Amour. Une série de roches rapportée et offerte au Museum. *Comptes-Rendus Acad. Paris.* T. CVII, 1888, p. 844—845. Voir № 249.

Добре. Карта, представляющая путь Мартина съ береговъ Лены черезъ Становой хребетъ на р. Амуръ. Серія горныхъ породъ привезенныхъ путешественникомъ и пожертвованная для музея. См. № 249.

246. Doss, B. und Johanson, E. Der Meteorit von Misshof. *Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga.* Neue Folge. 7-tes Heft. S. 1—90; mit 4 Tafeln.

Доссъ и Іогансонъ. Метеоритъ Мисгофа.

La météorite tomba le 10 Avril 1890 dans le domaine de Misshof en Kurlande. Les auteurs décrivent les conditions de sa chute, son extérieur, constitution et propriétés de l'écorce et de la masse intérieure. La météorite possède la structure tufoïde et appartient au groupe des chondrites (Kügelchen-chondrites). Les auteurs décrivent sa structure microscopique et les propriétés des minéraux cristallins isolés des chondres et de la pâte poreuse. Cette recherche de même que l'analyse chimique démontrent la composition de la météorite de l'olivin, bronzite (quantité peu considérable de l'augite et du plagioclase), fer nickélé, pyrrhotin, traces du fer chromé et des matières solubles dans l'eau. Recherche détaillée de la constitution des chondres, leur rapports à la masse ambiante et l'origine.

Метеоритъ упалъ 29-го Марта 1890 г. въ имѣніи Мисгофъ въ Курляндіи. Авторъ описываетъ условія его паденія, его внѣшній видъ, составъ, свойства коры и внутренней массы. Метеоритъ имѣетъ туфовидное строеніе и принадлежитъ къ группѣ хондритовъ (Kügelchen-chondrite). Авторъ описываетъ его микроскопическое строеніе и свойства отдѣльныхъ минеральныхъ кристаллическихъ выдѣленій, хондръ и основной пористой массы. Какъ это изслѣдованіе, такъ и химическій анализъ показываютъ составъ метеорита изъ: оливина, бронцита (незначительнаго количества авгита и плагіоклаза), никелистаго желѣза, магнитнаго колчедана, слѣдовъ хромистаго желѣзняка и растворимыхъ въ водѣ веществъ. Подробное изслѣдованіе состава хондръ, отношенія ихъ къ окружающей массѣ и способа происхожденія.

247. Khroustschov, K. Sur la formation trappéenne de la Toungouska Pierreuse (Sibérie septentrionale). *Comptes-Rendus Acad. Paris.* T. CXII, № 21, p. 1230—1232. Voir № 242.

Хрущовъ, К. О трапповой формаціи по Подкаменной Тунгускѣ. См. № 242.

L'auteur communique sur les roches éruptives de l'endroit susindiqué, qu'il a étudié dans les collections de l'Académie Impériale des Sciences à St. Prb.; ces roches recouvrent et traversent le calcaire silurien. Ayant tous la même composition minéralogique de plagioclase, olivine et pyroxène, elles possèdent une structure interne très variée: d'un côté des roches aphanitiques semivitreuses, de l'autre des roches holocristallines doléritiques ou diabasiques, porphyriques ou ophitiques. Le métamorphisme de contact engendré par ces roches dans les roches sédimentaires siluriennes.

Авторъ дѣлаетъ сообщеніе объ изслѣдованныхъ въ коллекціяхъ Спб. Академіи Наукъ эруптивныхъ породахъ этой мѣстности, покрывающихъ и прорывающихъ силурійскій известнякъ. Всѣ эти породы, имѣя одинаковый минеральный составъ изъ плагіоклаза, пироксена и оливина, различаются крайне разнообразной структурой — отъ породъ полустекловатыхъ афанитовыхъ, до породъ зернисто-кристаллическихъ, съ долеритовой, діабазовой, порфировой или офитической структурой. Контактовый метаморфозъ прилегающихъ осадочныхъ породъ.

218. Lacroix, A. Notes sur quelques roches d'Arménie. *Bull. Soc. Géol. France.* XIX, № 10, p. 741—748.

Лакруа, А. Замѣтки о нѣкоторыхъ породахъ Арменіи.

Analyses microscopiques des andésites, basalts, labradorites et limbourguites des environs de Borjom et Abastuman; quelques mots sur les andésites et l'obsidienne des environs de Batoum.

Описаны микроскопическія изслѣдованія андезитовъ, базальтовъ, лабрадоритовъ и лимбургита изъ окрестностей Боржома и Абастумана; нѣсколько словъ объ андезитахъ и обсидіанѣ окрестностей Батума.

219. Meunier, St. Examen préliminaire d'une série de roches rapportées par M. J. Martin de la Sibérie orientale. *Le Naturaliste.* 1889, № 1.

Мёнье, Ст. Предварительное изслѣдованіе породъ, привезенныхъ Мартиномъ изъ восточной Сибири.

L'auteur a étudié plusieurs types de roches chimiquement et au microscope.

Авторъ изслѣдовалъ рядъ штуфовъ микроскопически и химически.

250. Meunier, St. La météorite d'Okhansk. *La Nature*. 1890. № 914, p. 12—14.

Менье, Ст. Оханскій метеоритъ.

L'article contient une description du trajet de cette météorite et des courtes indications sur sa structure. L'auteur attribue cette météorite au type des canellites, et mentionne le caractère double de la matière pétrographique entrant dans le composé de cette météorite. Voir 1890, № 253.

Статья содержитъ описаніе и изображеніе паденія этого метеорита и краткія указанія на его строеніе. Авторъ относитъ этотъ метеоритъ къ типу канеллита и обращаетъ вниманіе на двоякій характеръ петрографическаго вещества, входящаго въ его составъ. См. 1890, № 253.

251. Meunier, St. The météorite of Okhansk. *Nature*. № 1106. Vol. 43, p. 228—230. Voir № 250.

Менье, Ст. Оханскій метеоритъ. См. № 250.

252. Morozewicz, J. Przyczynki do petrografii krajowej. *Pamietnik Fizyjografizny*. T. X, 1890. Warszawa, p. 3—28; 1 tablica.

Морозевичъ, И. Петрографическія замѣтки.

L'auteur analyse un cas de contact de la teschénite avec la marne, et attire attention sur le phénomène de la cristallisation secondaire dans la marne: la séparation de la calcite et des parties siliceuses dans la zone du contact, la disparition des matières organiques. L'auteur donne une étude détaillée microscopique et chimique de la teschénite normale et modifiée dans la zone du contact. La seconde partie de l'ouvrage présente une étude de l'andésite des environs de Czorsztyna en Tatra. L'auteur donne une analyse microscopique et chimique de l'andésite amphibolique à pyroxène et examine l'ordre de consolidation des divers éléments minéraux dans la pâte vitreuse. La troisième partie contient une analyse microscopique des roches sédimendaires de Tatra: schistes, roches nummulitiques, calcaires, dolomies rhétiens et divers grès. N. J.

Авторъ разсматриваетъ сперва наблюдавшійся имъ случай контакта тешенита съ мергелемъ, причемъ обращаетъ вниманіе на перекристаллизацію мергеля, отдѣленіе въ поясѣ контакта кальцита отъ кремнеземистыхъ составныхъ частей, уменьшеніе количества углистыхъ веществъ. Авторъ даетъ далѣе очень подробное микроскопическое и химическое изслѣдованіе тешенита нормальнаго и измѣненнаго въ контактовомъ поясѣ. Вторая часть работы заключаетъ изслѣдованіе андезита изъ окрестностей Черштына (*Czorsztyna*) въ Татрахъ. Авторъ даетъ микроскопическій и химическій анализъ породы пироксено-амфиболоваго андезита и распространяется о послѣдовательности выдѣленій изъ основной магмы ея минеральныхъ частей. Третья часть работы заключаетъ микроскопическое изслѣдованіе нѣкоторыхъ осадочныхъ породъ Татръ, какъ то: сланцевъ, нумулитовыхъ породъ, известняковъ и доломитовъ рэта и различныхъ песчаниковъ. Н. И.

253. Ramsay, W. und **Berghell, H.** Das Gestein von Jiwaara in Finland. *Geol. Förening. Förhandl. Stockholm.* Bd. XIII, p. 300—312.

Рамзай и Бергелль. Порода изъ Іиваара въ Финляндіи.

Analyse détaillée microscopique et chimique d'une variété du groupe néphélinique des roches que les auteurs nomment «*iolithe*». La roche porte la structure grenue granitique, elle est principalement composée de la néphéline et du pyroxéne; accessoirement se rencontrent les apatites, titanites et la iwaarite (variété titanique du grenat); on y trouve aussi le calcite. La roche se trouve sur la montagne Iwaare en Finlande du Nord.

М. М.

Подробное микроскопическое и химическое изслѣдованіе новой разновидности нефелиновой группы породъ, названной авторами іолитомъ. Порода имѣетъ зернистую гранитовую структуру, состоитъ главнымъ образомъ изъ нефелина и пироксена; какъ второстепенныя составныя части встрѣчаются апатитъ, титанитъ и иваритъ (титанистая разновидность граната); кромѣ того встрѣчается кальцитъ. Порода находится на горѣ Іивара въ сѣверной Финляндіи. М. М.

254. Schweder, G. Ueber die Meteoriten von Ochansk und Nowo-Urei. *Korrespondenzblatt Naturf. Vereins zu Riga.* XXXIV, p. 32—35.

Шведеръ. Объ урейскомъ и оханскомъ метеоритѣ.

La note ne présente rien de nouveau.

Замѣтка не содержитъ чего либо новаго.

235. Sederholm, J. Ueber die finnländischen Rapakiwigesteine. *Tscherm. Miner. Mittheil.* Bd. XII, Heft 1, p. 1—31; mit einer Tafel und einer Karte im Text. Voir № 236.

Седергольмъ. О финляндскихъ породахъ, относимыхъ къ рапакиви. См. № 236.

L'auteur a soigneusement étudié les variétés de rappakiwi dont le type principale présente la structure porphyrique, les insertions y présentent la forme de grands individus de l'orthose, entourés d'oligoclase; le magma grenu consiste en orthose, plagioclase, quartz, biotite et hornblende, qui entoure souvent les grains d'augite. Accessoirement on y rencontre le zircon, l'apatite et les minerais de fer; la roche est traversée des cavités dont les plus petites sont remplies par la fluorine. Outre cette variété principale il y en a celles qui présentent des passages au porphyre quartzifère à magma felsitique et une variété de rappakiwi présentant le passage aux granits grenus. Quelques autres variétés de rappakiwi. L'auteur approuve le caractère éruptif de la roche. M. M.

Авторъ подробно изслѣдовалъ разновидность рапакиви, главный видъ котораго имѣетъ порфировую структуру; включенія состоятъ изъ большихъ недѣлимыхъ ортоклаза, окруженныхъ оболочкой изъ олигоклаза; основная зернистая масса состоитъ изъ ортоклаза, кварца, біотита и роговой обманки, которая часто окружаетъ зерно авгита. Какъ примѣсь встрѣчается цирконъ, апатитъ и желѣзныя руды, во всей породѣ встрѣчаются пустоты, изъ которыхъ болѣе мелкія заполнены плавиковымъ шпатомъ. Кромѣ этого главного типа есть разновидности, представляющія переходъ къ кварцевому порфиру съ фильзитовой основной массой, наконецъ разновидность рапакиви, которая представляетъ переходъ въ граниты съ зернистой структурой. Описаны еще и другія разновидности рапакиви. Авторъ доказываетъ изверженный характеръ породы. М. М.

256. Wenukov, P. Die eutaxitischen Gläser der Liparite. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 281. Référé par Pockels. Voir № 221.

Венюковъ, П. Эвтакситовыя стекла липаритовъ. Рефератъ Поккеля. См. № 221.

См. также / *Voir aussi* { №№ 33, 37, 50, 51, 55, 59, 60, 177, 185, 215, 395, 448, 450.

ПОЧВОВѢДѢНІЕ.

Etude des sols.

257. Безпалый, М. Предварительный отчетъ о солонцахъ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* № 4, стр. 91—101, съ табл.

Bespaly, M. Compte rendu préliminaire sur les solonzy (terres salantes). Tr. Soc. Libre Econ. № 4, p. 91—101; avec une planche.

Авторъ сообщаетъ частности строенія и состава солонцевъ, ихъ подпочвы и различныхъ поверхностныхъ геологическихъ образованій, окружающихъ солонцы по р. Ворсклѣ, Сулѣ и по водораздѣламъ Сула-Хоролъ.

L'auteur communique les détails de la construction et de la composition des solonzy, leur sous-sol et diverses formations géologiques superficielles, environnant les solonzy le long des rivières Worskla, Soula et sur le seuil de partage Soula-Khorol.

258. Голенкинъ, М. Новыя работы по вопросу нитрификаціи почвы. *Вѣстн. Естеств.* № 9, стр. 328—334.

Golenkine, M. Nouveaux travaux sur la nitrification du sol. Revue des Sc. Natur. № 9, p. 328—334.

Рефератъ извѣстныхъ изслѣдованій Виноградскаго и Варрингтона. См. № 269, 270; 1890, № 280.

Référé des recherches des Mrs. Vinogradsky et Warrington. Voir № 269, 270; 1890, № 280.

259. Гордягинъ, А., Ризположенскій, Р., Нечаевъ и Лаврскій. Докладъ о почвенныхъ и геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Козмодемьянскомъ, Чебоксарскомъ, Цивильскомъ и Ядринскомъ уѣздахъ Казанской губерніи, произв. въ 1890 г. *Прот. Казанс. Общ.* Т. XXII, Прил. № 123, стр. 1—34. — Тоже. *Постановленія 26-го Казанск. Губернск. Земск. Собранія.* Казань 1891, 8°. Прил. Стр. 110—138.

Gordiaguine, Rispolojensky, Netschaev et Lawrsky. Compte rendu sur les investigations des sols et la géologie des districts du gouv. de Kazan. Procès-verbaux Soc. Nat. Kazan. T. XXII, Suppl. № 123, p. 1—34. Idem. — Arrêtés de la XXVI session de l'Assemblée provinciale du gouv. de Kazan. Suppl. p. 110—138.

Продолженіе изслѣдованій (см. 1890, № 282). На сѣверъ отъ р. Волги авторы констатировали почти повсемѣстное развитіе песчаныхъ почвъ съ островами подзоловъ и подзолисто-супесчаныхъ почвъ. Среди почвъ возвышеннаго праваго побережья р. Волги описаны подзолистые суглинки, сѣрыя лѣсныя земли, черноземныя, супесчаныя и песчанистыя почвы. Авторы обращаютъ вниманіе на нѣкоторыя явленія, доказывающія по ихъ мнѣнію деградацію чернозема, нѣкогда покрывавшаго мѣстность. Принимая для всей Казанской губ. до 20-ти родовъ почвъ, авторы соединяютъ ихъ въ 7 группъ, большею частью вполнѣ совпадающихъ съ группами почвъ, установленныхъ Докучаевымъ для Нижегородской губерніи. По отношенію къ нѣкоторымъ черноземнымъ почвамъ авторы поддерживаютъ устарѣвшую теорію ихъ происхожденія при дѣятельномъ участіи болотной растительности и моллюсковъ. Н. Сб.

Suite des recherches (voir 1890, № 282). Vers le nord de la rivière Volga les auteurs ont constaté l'existence répartie des roches arénacées avec les îlots en podsols (voir 1888, № 224). Parmi les sols de la rive droite élevée de la Volga sont décrits les sols sous-argileux, les terres grises de forêts, sols tschernozèmes, sols argileux et arénacés. Les auteurs étudient certains phénomènes démontrant selon eux la dégradation du tschernozème recouvrant jadis la contrée. En acceptant pour tout le gouv. de Kazan près de 20 espèces de sol, les auteurs en font 7 groupes coïncidant pour la plupart avec les groupes de sols établis par Mr. Dokoutschaev pour le gouv. de Nijny-Novgorod. Pour certains sols tschernozèmes les

auteurs viennent à l'ancienne théorie, explicant leur origine par l'activité de la végétation des marais, et des mollusques. N. Sb.

260. Дегеренъ, П. Объ истощеніи почвъ вслѣдствіе культуры безъ удобренія. *Сельск. Хозяйств.* и *Лѣсов.* № 2, стр. 125—129.

Dehérain. Sur l'épuisement des sols par la culture sans engrais. Economie rurale et forestière, № 2, p. 125—129.

Второе сообщеніе въ Парижской Академіи Наукъ. См. 1890. № 285.

Seconde communication à l'Académie des Sciences de Paris. Voir 1890, № 285.

261. Докучаевъ, В. Къ вопросу о соотношеніяхъ между возрастомъ и высотой мѣстности, съ одной стороны, характеромъ и распредѣленіемъ черноземовъ, лѣсныхъ земель и солонцовъ, — съ другой. *Вѣст. Естествозн.* №№ 1—3, стр. 1—16, 57—67, 112—123.

Dokoutschaev, B. Contribution à l'étude de la correlation entre l'âge et la hauteur de la contrée d'une part et la répartition des tschernozèmes, des terres d'origine forestière et des terres salantes — de l'autre. Revue des Sciences Natur. №№ 1—3, p. 1—16; 57—67; 112—123.

Рядъ разсужденій по данному вопросу по поводу изслѣдованій, производимыхъ авторомъ въ Полтавской губ. Въ общемъ выводѣ изъ многочисленныхъ анализовъ наблюдается въ этой губ. уменьшеніе гумуса въ черноземѣ вмѣстѣ съ пониженіемъ мѣстности; лѣсныя почвы и нѣкогда бывшіе лѣса занимали въ губерніи наиболѣе возвышенныя площади; напротивъ солонцы сосредоточены въ низинахъ. Подъ недостаточно яснымъ и двусмысленнымъ терминомъ возрастъ страны авторъ разумѣетъ отчасти геологическій возрастъ наиболѣе верхнихъ слагающихъ страну отложеній, отчасти почвенный возрастъ (вѣрнѣе возрастъ почвы данной страны), т. е. время протекшее съ того момента, какъ поверхностныя отложенія начали подвергаться вывѣтриванію и превращаться въ почву. Авторъ обращаетъ вниманіе при рѣшеніи вопроса о возрастѣ почвы на ея сравнительную мощность, цвѣтъ, относительное содержаніе гумуса, цеолитовъ, углекислыхъ и другихъ солей, азота. Съ другой же стороны вопросъ осложняется при разныхъ условіяхъ рельефа, состава материнскихъ породъ, климата, растительности и т. д.

Quelques considérations à l'occasion des investigations entreprises par l'auteur dans le gouv. de Poltawa. Les analyses nombreuses ont démontré le décroissement de l'humus dans les sols avec l'abaissement du niveau de la contrée. Les sols des forêts ainsi que les forêts de jadis occupaient les parties relativement élevées, au contraire les solontzy sont concentrées dans les lieux abaissés. Sous un terme pas tout-à-fait clair et équivoque de l'âge d'une contrée l'auteur comprend en partie l'âge des formations géologiques les plus supérieures, en partie l'âge du sol lui-même c. à d. le temps écoulé depuis le commencement de la décomposition subaerienne des dépôts superficiels. L'auteur en jugeant de l'âge des sols prête attention sur son épaisseur, sa couleur, contenu de l'humus, des zéolithes, des carbonates, du nitrogène. La question se complique aux diverses conditions du relief, des roches sous-jacentes, du climat, de la végétation etc.

262. Докучаевъ, В. Объяснительная записка къ проэкту Почвеннаго Комитета. Спб. 8°. Стр. 1—40.

Dokoutchaev. Note explicative au projet du Comité pédologique. St. Prb. 1891, p. 1—40.

Записка, составленная нѣсколькими лицами подъ редакціею проф. Докучаева, содержитъ очеркъ исторіи изслѣдованія почвъ въ Россіи и заграницею, задачи и значеніе Почвеннаго Комитета.

La note contient un aperçu de l'étude des sols en Russie; quelques mots sur les investigations des sols à l'etranger. Importance du Comité pédologique.

263. Докучаевъ, В. и Глинка, К. Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Полтавской губерніи. Вып. IV. Роменскій уѣздъ. Спб. 1891. 8°. Стр. 1—75. См. 1889, № 254; 1890, №№ 286 и 287.

Dokoutchaev et Glinka. Matériaux pour l'appréciation des sols du gouv. de Poltawa. Livr. IV; district de Romny. St. Prb. 1891, 8°. P. 1—75. Voir 1889, № 254; 1890, №№ 286 et 287.

Настоящій выпускъ, какъ и другіе поуѣздные выпуски того же изданія, заключаетъ въ себѣ оро- и гидрографію уѣзда, геологическій очеркъ, и описаніе почвъ. Въ геологической части описаны обнаженія бѣлыхъ третичныхъ песковъ, пестрыхъ глинъ, доледниковыхъ прѣсноводныхъ мергелей, ледниковыхъ отложеній и лесса; въ почвенной части—горовой

и долинный черноземъ и черноземный солонецъ, лѣсныя и лѣсостепныя земли, песчаныя и пойменныя почвы. Химическіе анализы лесса и почвъ; нѣкоторыя химическія особенности лѣсныхъ земель. Н. Сб.

Pareillement aux livraisons précédentes, celle-ci présente un aperçu oro-hydrographique et géologique et une description des sols du district nommé. La partie géologique décrit les affleurements des sables blancs tertiaires, des argiles bariolées, des marnes préglaciaires d'eaux douces, des dépôts glaciaires et du loess. Dans la partie pédologique de l'ouvrage les auteurs donnent une description du tchernozème de plateaux et de vallées; sols de forêts et leur passage aux sols de steppes; sols arénacés et alluviales. Analyses chimiques du loess et des sols; quelques particularités chimiques des sols de l'origine forestière. N. Sb.

264. Докучаевъ, В. и Земятченскій, П. Тоже, вып. V. Зѣньковскій уѣздъ. Спб. 1891. Стр. 1—106. См. № 263.

Dokoutchaev et Zemiatchensky. Idem, livr. V; district de Zenkov. St. Prb. P. 1—106. Voir le № précédent.

Третичныя породы того же типа; отмѣчена связь пестрыхъ глинъ съ бѣлыми третичными песками; краснобурыя глины, лежащія подъ лессомъ, не содержащія валуновъ; разновидности лесса. Среди почвъ описаны суглинистые, супесчаные и песчанистые черноземы, лѣсныя и лѣсостепныя почвы, пески и луговыя земли. Химическіе анализы. Н. Сб.

Roches tertiaires du même type; l'alliance entre les argiles bariolées et les sables blancs tertiaires; argiles rougeâtres, se trouvant sous le loess, manquant de blocs erratiques; variétés du loess. Parmi les sols sont décrits: les tchernozèmes argileux, sableux, sousableux; sols de forêts et leur passage aux sols de steppes; sables et sols de prairies. Analyses chimiques. N. Sb.

265. Докучаевъ, В. и Богушевскій, С. Тоже, вып. VI. Гадячскій уѣздъ. Спб. 1891. Стр. 1—138.

Dokoutchaev et Bogouchevsky. Idem. Livr. VI. District de Godiatch. St. Prb. 1891. P. 1—138.

Въ орографическомъ описаніи отмѣчены характерныя «блюдцеобразныя» углубленія на поверхности пашни. Третичныя и потретичныя породы тѣ же, что въ Роменскомъ уѣздѣ (№ 263). Почвы раздѣлены на «почвы

плато» (горовой черноземъ, лѣсостепные и лѣсные суглинки) и почвы рѣчныхъ долинъ (долинный черноземъ съ солонцами, супеси темносѣрыя и свѣтлосѣрыя, кварцевые пески, пойменныя земли). Химическіе анализы почвъ. Н. Сб.

Dans la partie orographique sont notées les concavités typiques observées sur les champs. Les roches tertiaires et posttertiaires sont les mêmes que dans le district de Romny. Voir № 263. Les sols sont divisés en «sols de plateaux» (tchernozème de plateaux, sols de forêts et sols de forêts passant aux sols de steppes) et «sols des vallées fluviatiles» (tchernozème de vallées à solontzy, sols arénacés gris-foncés et gris-clairs; sables quartzeux et sols alluviales). Analyses chimiques des sols. N. Sb.

266. Докучаевъ, В. и Полѣновъ, В. Тоже, вып. VII. Константиноградскій уѣздъ. Спб. 1891. Стр. 1—120.

Dokoutchaev et Polenov. Idem. Livr. VII. District de Konstantinograd. St. Prb. 1891; p. 1—120.

Въ уѣздѣ сохранились нетронутыя, дѣвственныя степи. Геологическія образованія (согласно съ Гуровымъ, Соколовымъ и др. авторами); зеленоватыя глины и песчаники харьковскаго яруса (палеогенъ), желтые и бѣлые пески, пестрыя глины. Характерно отсутствіе валунныхъ отложеній; коренныя породы покрываются или лессомъ или (въ восточной части уѣзда) краснобурою песчанистою, безвалунною глиною. Элювій, эоловыя образованія, овражный аллювій и проч. Почвы: горовой черноземъ (указаны особенности чисто-степного, нетронутаго культурой чернозема), долинный черноземъ, черноземныя и грубыя супеси, пески, лѣсныя и пойменныя земли. Химическіе анализы. Н. Сб.

Dans le district sont conservées les steppes typiques et intactes. Les formations géologiques (conformément à Mrs. Gourov, Sokolov et les autres) sont: argiles verdâtres, et grès de l'étage de Kharkov (paléogène), sables jaunes et blancs, argiles bariolées; absence des dépôts à blocs erratiques; roches originaires sont recouvertes tantôt par le loess, tantôt (dans la partie est) par l'argile arénacée rougeâtre privée de blocs erratiques. Eluvions, formations éoliennes, alluvions de ravins etc. Sols: tchernozème de plateaux (particularités du vrai tchernozème de steppes non cultivé), tchernozème de vallées, tchernozèmes sableux et sables; sols de forêts et alluviales. Analyses chimiques des sols. N. Sb.

267. Докучаевъ, В. и Ферхминъ, А. Тоже, вып. VIII. Кобелякскій уѣздъ. Спб. 1891. Стр. 1—174.

Dokoutchaev et Ferkhmine. Idem. Livr. VIII. District de Kobeliaki. St. Prb. 1891; p. 1—174.

Кристаллическія породы (согласно съ Гуровымъ; см. 1887, № 7); бѣлые пески, подстилаемые голубоватымъ мергелемъ харьковскаго яруса; пестрыя глины. Вышележащіе прѣсноводные мергеля вслѣдствіе нахожденія въ нихъ валуновъ отнесены къ ледниковому періоду. Валунныя образованія; конечная морена ледника; лессъ мѣстами содержитъ валуны. Фауна валунныхъ глинъ и лесса. Подробно описаны разрѣзы «овражнаго аллювія». Почвы, ихъ распредѣленіе, химическій составъ и проч. Интересно описаніе солонцовъ, солоноватыхъ озеръ и лужъ.

Н. Сб.

Roches cristallines (conformément à Mr. Gourov; voir 1887, № 7), sables blancs recouvrant les marnes bleuâtres de l'étage de Kharkov; argiles bariolées. Marnes supérieures d'eau douce (vu la présence des blocs erratiques) attribuées à la période glaciale. Dépôts à blocs erratiques. Moraine frontale du glacier. Loess contenant par places les blocs erratiques. Faune des argiles à blocs erratiques et du loess. Description détaillée des profils des «alluvions de ravins». Sols, leur répartition, composition chimique etc. Description des solontzy, des lacs et des mares saumâtres.

N. Sb.

268. Докучаевъ, В. и Пироцкій, Ф. Тоже. Вып. IX. Золотоношскій уѣздъ. Спб. 1891. Стр. 1—49.

Dokoutchaev, B. et Pirotzky, F. Idem. Livr. IX. District de Zolotonoscha. St. Prb. 1891. P. 1—49.

Породы, слагающія уѣздъ: глауконитовые пески и глины (палеогенъ), бѣлые кварцевые пески, пестрыя глины, прѣсноводный мергель (плейстоценъ), валунный суглинокъ и лессъ, какъ наиболѣе распространенная подпочва. Почву слагаетъ черноземъ двухъ типовъ, черноземъ плато и черноземъ склоновъ, равно какъ различныя аллювіальныя почвы долинъ.

Les roches constituantes sont: sables et argiles à glauconie (paléogène), sables blancs, argiles bariolées, marnes d'eau douce (pleistocène), argile à blocs erratiques et loess comme le sous-sol le plus répandu. Sol-tchernozème de deux types: celui des plateaux, et celui des pentes; sols d'alluvions des vallées.

269. Ивановскій, Д. О новѣйшихъ работахъ по изученію роли микроорганизмовъ въ почвѣ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.*, № 4, стр. 14—15.

Iwanovsky. Sur les nouveaux ouvrages concernant le rôle des microorganismes dans le sol. Trav. Soc. Libre Econom., № 4, p. 14—15.

Краткія замѣчанія о нѣкоторыхъ работахъ въ этомъ направленіи, появившихся заграницею.

Courtes notes sur quelques ouvrages publiés à l'étranger concernant ce sujet.

270. Ивановскій, Д. Изъ дѣятельности микроорганизмовъ въ почвѣ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.*, № 6, стр. 222—281.

Iwanovsky. Sur l'activité des microorganismes dans le sol. Trav. Soc. Libre Econom. № 6; p. 222—281.

Обзоръ новѣйшихъ изслѣдованій роли микроорганизмовъ въ химическихъ процессахъ, совершающихся въ почвѣ. Критика нѣкоторыхъ воззрѣній (теорія Костычева). Списокъ литературы предмета. См. №№ 269, 258.

Revue des nouvelles recherches sur le rôle des microorganismes dans les phénomènes chimiques du sol. Critique de quelques opinions (théorie de Mr. Kostytchev). Liste de la littérature du sujet. Voir №№ 269, 258.

271. Изслѣдованіе почвъ Лаишевскаго уѣзда, произвед. при Петровской Земледѣльч. Академіи. Казанская губернія въ Сельско-хозяйственномъ отношеніи за 1890 г. Изд. Казанскаго Губернск. Земства. Казань 1891. См. 1890, № 292.

Analyse des sols du district de Laïschev, exécutée à l'Académie d'Agriculture de Moscou. Economie rurale du gouvern. de Kazan pour 1890. Kazan, 1891. Voir 1890, № 292.

272. Костычевъ, П. Составъ органическихъ веществъ почвы въ связи съ низшими организмами. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI. Отд. Ботаники. Стр. 7—9.

Kostytchev. Composition des matières organiques du sol dans les rapports aux organismes inférieurs. Trav. Soc. Nat. St. Prb. XXI; Sect. Botan. p. 7—9.

Въ дополненіе къ своей предыдущей статьѣ, помѣщенной въ томъ же изданіи (См. 1890, № 295), авторъ распространяется здѣсь о предѣльномъ накопленіи азотистыхъ веществъ почвы, далѣе котораго подъ вліяніемъ низшихъ грибовъ излишекъ азота даетъ уже какъ конечный продуктъ разложенія аміакъ, въ свою очередь утилизируемый высшими растеніями.

En complétant son article précédent, publié dans la même édition (voir 1890, № 295), l'auteur raisonne sur le maximum de l'accumulation des nitrates dans le sol en dépassant lequel tout le surplus du nitrogène sous l'influence des champignons inférieurs donne le produit final de la décomposition — l'ammoniaque, qui à son tour est utilisé par les plantes supérieures.

233. Котельниковъ, В. О почвѣ и ея обработкѣ. Спб. 1891 г. 8°. Ц. 30 к.

Kotelnikov. Le sol et sa culture. St. Prb. 1891. 8°.

234. Красноперовъ, И. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Самарской губ. Т. VII. Ново-Узенскій уѣздъ. Самара 8°. 1890. Гл. I, стр. 1—12.

Krasnoperov, J. Recueil des données statistiques sur le gouv. de Samara. T. VII. District de Nowo-Ouzén. Samara. 8°. 1890. Chap. I, p. 1—12.

Какъ и предыдущіе тома этого изданія (См. 1889, № 261), первая глава содержитъ краткій оро- и гидрографическій очеркъ. Краткія свѣдѣнія о геологическомъ строеніи и общее описаніе почвъ уѣзда. Первая глава разбираемаго сборника перепечатана въ Самарскихъ Губерн. Вѣдом. 1891, №№ 10, 11 и 12.

Pareillement aux tomes précédents de cette édition (voir 1889, № 261) le premier chapitre présente un aperçu oro-hydrographique. Courtes nouvelles sur la structure géologique et une description générale des sols du district. Le premier chapitre de ce recueil est aussi publié dans la «Gazette du gouv. de Samara» 1891, №№ 10, 11, 12.

235. Левинсонъ-Лессингъ, Фр. О фосфоритномъ черноземѣ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* № 4, стр. 49—51.

Loewinson-Lessing, Fr. Sur le tschernozème à phosphorites. Trav. Soc. Libre Econom. № 4; p. 49—51.

Замѣтка содержитъ описаніе одного образца такой почвы, найденной авторомъ въ Оренбургской губ., въ области Губерлинскихъ горъ; богатая фосфорной кислотой почва происходитъ черезъ разложеніе на мѣстѣ фосфоритоносныхъ породъ, возрастъ которыхъ авторъ точно не опредѣляетъ. Приведено опредѣленіе въ этой почвѣ фосфорной кислоты, гумуса и потери при прокаливаніи. См. 1890, № 298; 1891, № 299.

La note contient une description du sol nommé, procuré par l'auteur dans le gouv. d'Orenbourg, dans la région des montagnes Gouberlinsky. Le sol riche en acide phosphorique vient au moyen de la décomposition in situ des roches à phosphorites, dont l'âge n'est pas précisément défini par l'auteur. L'auteur analyse dans le sol la quantité de l'acide phosphorique, de humus, et la perte à la température élevée. Voir 1890, № 298; 1891 № 299.

236. Лермонтовъ, М. О признакахъ мергельной почвы. *Вѣстн. Русск. Сельск. Хозяйства.* 1889, стр. 1634.

Lermontov, M. Sur les indices du sol marneux. Messag. Russe de l'Econom. Rurale 1889, p. 1634.

237. Матеріалы по статистикѣ Вятской губ. Т. VI. Елабужскій уѣздъ. 1890. Вятка 4°. Гл. IV. Почвы—составилъ Пахомовъ. Стр. 36—44, съ почвенною картою.

Matériaux pour la statistique du gouv. de Wiatka. T. VI. District d'Elabouga. Wiatka. 4°. Chap. IV. Les sols du district par M. Pakhomov. P. 36—44; avec une carte des sols.

См. 1889 г., № 268. Краткая характеристика глинистыхъ почвъ, разнаго рода суглинковъ, супесей, глинистыхъ песковъ, песчаныхъ, известковыхъ и хрящеватыхъ почвъ, «лугового» и «болотнаго чернозема» и торфа. Количественное распредѣленіе разныхъ почвъ въ уѣздѣ. Геологическія данныя заимствованы изъ статьи г. Нечаева: «Геологическое изслѣдованіе Елабужскаго уѣзда». (См. 1888, № 21). Почвенная карта 6-ти верстнаго масштаба даетъ довольно неотчетливое впечатлѣніе; площади лѣсовъ и частныхъ владѣній оставлены б. ч. безъ почвенныхъ знаковъ. Н. Сб.

Voir 1889, № 268. Courte caractéristique des sols argileux, des divers sols sous-argileux, sous-sableux, argileux, sableux, calcareux etc. Répartition des divers sols dans le district. Les données géologiques sont empruntées de l'article de Mr. Netschaev: Exploration géologique du district d'Elabouga (voir 1888, № 21). Carte des sols à l'échelle de 6 verstes dans un pouce anglais; dans les régions forestières et dans les domaines particuliers les sols ne sont pas indiqués. N. Sb.

278. Матеріалы для сравнит. оцѣнки земельныхъ угодій въ уѣздахъ Казанской губ. Вып. VIII. Уѣздъ Чебоксарскій. Казань 4°. 1890, Гл. IX, §§ 35, 38 и 39 съ почвенною картою. См. 1889, № 266.

Matériaux pour l'appréciation des domaines des districts du gouv. de Kazan. Livr. VIII. District de Tschebokssary. Kazan. 4°. 1890. Chap. IX. §§ 35, 38 et 39 avec une carte des sols. Voir 1889, № 266.

Тоже. Вып. IX. Уѣздъ Ядринскій. 1890. Гл. VII §§ 31, 32 и 37 съ почвенною картою.

Idem. Livr. IX. District de Iadrinsk. 1890. Chap. VII. §§ 31, 32 et 37; avec une carte des sols.

Тоже. Вып. X. Уѣздъ Козмодемьянскій. 1891. Гл. VII, § 31; съ почвенною картою.

Idem. Livr. X. District de Kosmodemiansk. 1891. Chap. VII. § 31; avec une carte des sols.

Подобно предъидущимъ томамъ того-же изданія (1888, №№ 228, 229; 1889, № 266) содержитъ перечень господствующихъ почвъ уѣзда, съ указаніемъ занимаемой ими площади; рельефъ мѣстности, толщина почвы и подпочва по отдѣльнымъ районамъ. Почвенная карта 6-ти верстнаго масштаба, на которой лѣсныя площади оставлены безъ обозначенія почвъ, а предѣлы распространенія разныхъ пашенныхъ почвъ, очевидно, условны. Н. Сб.

Pareillement aux tomes précédents de cette édition (1888, №№ 228, 229; 1889, № 266) celui-ci présente l'énumération des sols principaux du district, le relief de la région, la puissance du sol et le sous-sol. La carte des sols à l'échelle de 6 verstes dans

un pouce anglais. Dans les régions forestières les sols ne sont pas indiqués; les limites de la répartition des sols ne sont, paraît-il, indiquées sur la carte qu'approximativement. N. Sb.

279. Меликовъ, П. Химическій составъ почвы на Большомъ Фонтанѣ (Одесса). *Тр. Одесс. Общ. Садов.* 1889, стр. 23—33.

Melikov, P. Composition chimique du sol de la Grande Fontaine (Odessa). Trav. Soc. d'Horticulture à Odessa. 1889, p. 23—33.

280. М. Э. Роль организмовъ въ почвѣ. *Русск. Богатство*, ежемѣс. журналъ. № 9, стр. 122—127.

M. E. Le rôle des organismes dans le sol. Rouskoyé Bogatstwo. Journ. mensuel russe. № 9, p. 122—127.

Изложеніе ученія о роли микроорганизмовъ въ образованіи и разложеніи органическихъ веществъ почвы. См. 270 и 258.

Un exposé de l'étude sur le rôle des microorganismes dans la formation et décomposition des matières organiques dans le sol. Voir №№ 270 et 258.

281. Мюнтцъ, А. Образованіе нитратовъ въ почвѣ. Рефератъ. *Сельск. Хозяйство и Лѣсовод.* № 7, стр. 147—149.

Müntz, A. Formation des nitrates dans le sol. Référé. Economie rurale et forestière. № 7, p. 147—149.

282. Объ организаціи химическихъ изслѣдованій почвъ южнаго края. *Зап. Общ. Сельск. Хозяйства Южн. Россіи.* 1889, стр. 1—4.

Sur l'organisation des investigations chimiques des sols de la région méridionale de la Russie. Mém. Soc. de l'Economie Rurale du Sud de la Russie. 1889, p. 1—4.

283. Околовичъ, А. Физико-химическій анализъ двухъ образцовъ почвъ съ виноградниковъ Аккерманскаго уѣзда. *Зап. Общ. Сельск. Хозяйств. Южн. Россіи.* 1890, № 8—9, стр. 259—264.

Тоже. *Отч. и Тр. Одесск. Общ. Садов.* за 1890 г., стр. 114—117.

Okolowitsch. Analyse de deux échantillons des sols dans les vignobles du district d'Ackermann. Mém. Soc. de l'Econ. rurale du Sud de la Russie. 1890, № 8—9, p. 259—264. — Idem. Trav. de la Soc. Horticul. à Odessa. 1890, p. 114—117.

284. Петренко, П. Анализъ двухъ образцовъ почвъ городского Пересыпнаго участка (Одесса). *Тр. Одесск. Общ. Садов.* 1889, стр. 95—98.

Petrenko, P. Analyse de deux échantillons des sols de la ville d'Odessa. Trav. Soc. Horticulture à Odessa. 1889, p. 95—98.

285. Петровъ, И. Отличительные признаки подзола. *Вѣстн. Русск. Сельск. Хозяйства.* 1889, стр. 978.

Petrov, J. Les indices caractéristiques du podsol. Messager Russe de l'Econom. Rurale. 1889, p. 978.

286. Прейнъ, Я. Очеркъ почвъ Балаганскаго округа. Матеріалы по изслѣдованію землепользованія и хозяйственнаго быта населенія Иркутской губ. Москва 1890, Т. II, вып. 1, стр. 64—83.

Prein. Aperçu des sols de la région Balagansk. Matériaux pour l'étude de l'état économique de la population du gouv. d'Irkoutsk. Moscou, 1890. Vol. II, Livr. 1, p. 64—83.

Классификація почвъ по системѣ и методу Докучаева. Описаніе почвенныхъ типовъ въ зависимости отъ геологическаго характера подпочвы и происхожденія. Разногласія съ ранѣе бывшими здѣсь почвенными изслѣдованіями г. Агапитова. Географическіе районы распространенія описанныхъ почвенныхъ типовъ. Таблицы анализовъ почвъ, произведенныхъ г. Лаврентьевымъ. См. 1889, № 262.

Aperçu des sols de la région de Balagansk. La classification des sols d'après la méthode et le système de Mr. Dokoutchaev. Description des types de sols en dépendance du caractère géologique du sous-sol et de leur origines. Les désaccords avec les explorations de Mr. Agapitov, faites antérieurement dans cette région. Les régions géographiques de la répartition des types des sols décrits. Tableaux d'analyses faites par Mr. Lawrentiev. Voir 1889, № 262.

287. Прянишниковъ, Д. Современное положеніе вопроса о происхожденіи чернозема. *Сельск. Хозяйство и Лѣсовод.* № 7, стр. 253—268.

Prianischnikov. Etat contemporain de la question sur l'origine du tschernozème. Journ. Econ. Rur. et For. № 7; p. 253—268.

Критическое изложеніе воззрѣній Докучаева, Костычева и др. по вопросу о происхожденіи чернозема, условій его образующихъ, каковыми авторъ признаетъ климатъ, физическія свойства почвы, рельефъ и растительность.

Un exposé critique des opinions des Mrs. Dokoutchaev, Kostytchev et des autres concernant l'origine du tschernozème, conditions de sa formation; selon l'auteur ces conditions sont: climat, propriétés physiques du sol, relief du pays et végétation.

288. Рева, И. и **Сидорскій, Н.** О коллекціяхъ почвъ. *Вѣстн. Русск. Сельск. Хозяйства.* 1889, 1633—1634.

Rewa, J. et Sidorsky, N. Sur les collections des sols. Messager Russe de l'Econom. Rural. 1889, p. 1633—1634.

289. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Чердынскому уѣзду Пермской губерніи. Пермь. 1890 г. 8°. Стр. 6—8.

Recueil de données statistiques sur le district de Tscherdyn gouv. de Perm. Perm, 1890. 8°. P. 6—8.

Нѣсколько бѣглыхъ замѣчаній о господствующихъ почвахъ.

Н. Сб.

Quelques notes sur les sols principaux du gouvernement.

N. Sb.

290. Сидорскій, Н. О распознаваніи почвъ. *Вѣстн. Русск. Сельск. Хозяйства* 1889, стр. 1384.

Sidorsky, N. Sur la définition des sols. Messager Russe de l'Economie Rurale. 1889, p. 1384.

291. Смиренскій, А. Анализы почвы практическаго поля при Казанскомъ земледѣльческомъ училищѣ. *Проток. Казанск. Общ. Естеств.* Годъ XXII. Прил., № 122, стр 1—10.

Smirensky, A. Analyse du sol du champ practique de l'Ecole Agricole à Kazan. Procès-verbaux Soc. Nat. Kazan. T. XXII, Suppl. № 122, p. 1—10.

292. Статистическое отдѣленіе Нижегородской губ. земской управы. Урожай 1891 г. въ Нижегородской губерніи, гл. I и II. Нижній-Новгородъ. 1891, 8°. Стр. 1—14.

Section statistique de Zemstwo du Gouv. de Nijny-Novgorod. Récolte de 1891 dans le gouvernement. Chap. I et II. Nijny-Novgorod. 1891. 8°. P. 1—14.

Въ главѣ I-й (естественныя причины неурожая) разъяснена связь между характеромъ почвъ и размѣрами неурожая; въ гл. II-й (размѣры неурожая) — распредѣленіе неурожая по почвеннымъ полосамъ внутри каждаго уѣзда. Н. Сб.

Le premier chapitre (causes naturelles des mauvaises récoltes) explique les rapports entre les propriétés des sols et la disette de cette année; le second chapitre (les dimensions de la disette) indique la répartition et le degré des mauvaises récoltes dans chacun des districts. N. Sb.

293. Труды состоящей при Имп. Вольн Экон. Общ. Почвенной Коммиссіи. 1889—91 г. Вып. 2-й. 8°. Спб. 1—42; 1—144.

Travaux de la commission pédologique de la Soc. Libre Econom. 1889—91. Livr. 2. 8°. St. Prb. P. 1—42; 1—144.

Сборникъ отдѣльныхъ оттисковъ изъ Трудовъ Вольн. Экон. Общ. Въ настоящемъ выпускѣ помѣщены журналы засѣданій Почвенной Коммиссіи и статьи, реферированныя въ 1889 г. за № 249; 1890 за №№ 274, 278, 289, 298, 304, 305, 319; 1891 №№ 257, 275, 294, 297, 298, 299 и 300.

Cette édition présente un recueil des articles pris des Travaux de la Soc. Libre Econom. La livraison contient des journaux des séances de la commission pédologique et des articles référés en 1889 sous le № 249; en 1890 sous les №№ 274, 278, 289, 298, 304, 305, 319; en 1891 sous les №№ 257, 275, 294, 297, 298, 299 et 300.

294. Ферхминъ, А. Объ изслѣдованіи почвъ Кобеляцкаго уѣзда Полтавской губ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* 1890, № 2, стр. 39—40.

Ferkhmine, A. Sur les recherches des sols du district Kobeliaki, gouv. de Poltawa. Trav. Soc. Libre Econ. 1890, № 2, p. 39—40.

Особый интересъ этого сообщенія представляетъ указаніе на существованіе на водораздѣлѣ между рѣками Орель и Ворскла солонцевъ (?), выцвѣты которыхъ состоятъ преимущественно изъ кремнезема.

D'un intérêt particulier dans ce compte rendu est la decouverte de solonzy (?) sur le seuil de partage entre les rivières Orel et Worskla. Les efflorescences consistent principalement de la silice.

295. Фортунатовъ, А. О статистическомъ изслѣдованіи русскихъ почвъ. *Сельск. Хозяйство и Лѣсовод.* № 12, стр. 387 --399.

Fortounatov, A. Sur les investigations statistiques des sols russes. Economie rurale et forestière № 12, p. 387—399.

Статья содержитъ обзоръ литературы почвенныхъ изслѣдованій за послѣднее десятилѣтіе.

Revue de la littérature sur les investigations des sols pour la dernière dizaine d'années.

296. Храмовъ, Е. Нѣсколько словъ объ ортштейнѣ и подзолѣ. *Лѣсной журн.* 1889. Т. XIX, Вып. 1-й, стр. 56—64.

Khramov, E. Quelques mots sur l'ortstein et le podsol. Journ. Forest. 1889, T. XIX, Livr. 1; p. 56—64.

297. Шешуковъ, М. Соотношеніе между главными минералогическими составными частями сѣрнокислой вытяжки почвъ Нижегородской губ. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* 1890, № 2, стр. 41—42.

Chechoukov. Correlation entre les parties minérales principales extraites des sols du gouv. de Nijny par l'acide sulfurique. Trav. Soc. Libre Econom. 1890, № 2, p. 41—42.

Авторъ сообщаетъ, что въ сѣрнокислой вытяжкѣ данныхъ почвъ сумма $Al_2O_3 + Fe_2O_3$ съ одной стороны—съ другой SiO_2 остается всегда постоянною и равною 0,9 всей вытяжки.

L'auteur communique que la somme de $(Al_2O_3 + Fe_2O_3) + SiO_2$ reste constante dans toutes les variétés des sols et présente toujours 0,9 des parties composantes du sol extraites par l'acide sulfurique.

298. Энгельгардтъ, А. Значеніе почвенно-геологическихъ изслѣдованій для сельскаго хозяйства. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* № 1, стр. 51—59.

Engelhardt, A. Importance des investigations géologiques des sols dans l'économie rurale. Trav. Soc. Libre Econom. № 1, p. 51—59.

299. Энгельгардтъ, А. О фосфоритныхъ почвахъ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* № 4, стр. 52—55.

Engelhardt, A. Sur les sols à phosphorite. Trav. Soc. Libre Econom. № 4, p. 52—55.

Авторъ по поводу замѣтки Левинсона-Лессинга (см. № 275) обращаетъ вниманіе на возможность нахожденія въ различныхъ мѣстахъ Россіи почвъ, содержащихъ фосфоритъ.

Considérant la note de Mr. Loewinson-Lessing (voir № 275), l'auteur prête attention sur la possibilité de trouver dans divers endroits de la Russie les sols à phosphorites.

300. Яковлевъ, В. М. Обзоръ существующихъ способовъ механическаго анализа почвъ. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* № 1, стр. 45—46.

Iakowlev, W. M. Revue des méthodes connues sur l'analyse mécanique des sols. Trav. Soc. Libre Econom. № 1, p. 45—46.

---

301. Dokoutchaev, B. Notes sur l'étude scientifique du sol en Russie au point de vue de l'agronomie et de la cartographie agricole. Référé par Mr. Rutot. *Bull. Soc. Belge de Géologie* etc. T. IV, p. 113—116.

Докучаевъ, В. Замѣтка о научномъ изученіи почвъ въ Россіи съ точки зрѣнія агрономіи и агрономической картографіи. Рефератъ Рюто.

302. Dokoutschaev, B. und **Glinka, K.** Ueber Waldboden etc. *N. Jahrb. Min.* I Bd., p. 316—317. Référé avec quelques remarques par S. Nikitin. Voir 1889, №№ 250 et 251.

Докучаевъ, В. и Глинка, К. О лѣсныхъ почвахъ и пр. Рефератъ С. Никитина съ нѣкоторыми примѣчаніями. См. 1889, №№ 250 и 251.

303. Hoffmann. Ueber die russische Schwarzerde der Tschernosem. *Mittheil. Vereins für Erdkunde. Leipzig*, für 1890. S. XXX —XXXI. — Idem. *Globus*. Bd. LIX, № 7.

Гофманъ. О русскомъ черноземѣ.

304. Materialien zur Taxirung der Länder im Gouvernement Nishny-Novgorod. Oekonomischer Theil. Districte Kniaginin, Makariev und Wassilsursk. *N. Jahrb. Min.* etc. II, p. 334—335. Référé par S. Nikitin. Voir 1890, № 300.

Матеріалы къ оцѣнкѣ земель въ Нижегородской губ. Экономическая часть. Уѣзды Княгининскій, Макарьевскій и Васильсурскій. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, № 300.

305. Nehring, A. Nachtrag zu der Abhandlung über die geograph. Verbreitung der Säugetiere in dem Tschernosem-Gebiete. *Zeitsch. Gesellsch. Erdkunde*. Berlin. Bd. XXVI, № 6, p. 506—508.

Нерингъ, А. Дополненіе къ статьѣ о географическомъ распространеніи млекопитающихъ въ черноземной области.

La note comprend quelques remarques de Mr. Woeikov sur le tschernozème, les sols de steppes et de forêts.

Замѣтка содержитъ нѣкоторыя указанія сдѣланныя автору А. Воейковымъ относительно чернозема, степной и лѣсной почвы.

306. Thoms, G. Die landwirthschaftlich-chemische Versuchs- und Samen-Controlstation am Polytechnikum zu Riga. Heft VII. Riga. 8°. 1891, p. I—XXX; 1—337.

Томсъ, I. Сельскохозяйственная и химическая станція при Политехникумѣ въ Ригѣ. VII тетрадь.

Pareillement aux livraisons précédentes de ce compte rendu (voir 1888, № 259) le livre contient entre autres une série d'analyses des sols et de diverses matières minérales et une énumération des articles de l'auteur sur l'étude des sols, publiés en 1887—91 dans divers journaux spéciaux que nous avons déjà en partie cités avant (voir 1889, № 281, 282; 1890, № 324). D'un intérêt particulier est un résumé général des analyses et la comparaison de l'appreciation comparative des sols par les résultats de ces analyses chimiques et mécaniques; les données de la productivité suivies d'une appreciation empirique des sols faite par les propriétaires eux-mêmes. Recherches sur le contenu de l'acide phosphorique dans les sols du district de Dorpat.

Какъ и ранѣе вышедшіе выпуски этого отчета (см. 1888, № 259), книга содержитъ между прочимъ рядъ анализовъ почвъ и различныхъ минеральныхъ веществъ и перепечатокъ статей автора по почвовѣдѣнію Прибалтійскаго края, помѣщавшихся имъ съ 1887—91 г. въ различныхъ спеціальныхъ періодическихъ изданіяхъ и частію уже цитированнымъ нами ранѣе (см. 1889, № 281, 282; 1890, № 324). Особый интересъ представляетъ общій сводъ анализовъ и сопоставленіе сравнительной оцѣнки почвъ, получаемой изъ результатовъ химическаго и механическаго анализовъ, данныхъ урожайности съ внѣшней эмпирической оцѣнкой почвъ самими сельскими хозяевами. Изслѣдованіе содержанія фосфорной кислоты въ почвахъ Дерптскаго уѣзда.

См. также / *Voir aussi* } №№ 13, 317, 404, 407, 413, 430, 433.

ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГІЯ.

Géologie appliquée.

Каменный уголь, торфъ и пр. — Charbon de terre, tourbe etc.

307. В. Ц. Развѣдки на каменный уголь близъ станціи Краматоровки. *Горно-Заводск. Листокъ* № 15, съ планомъ мѣстности.

W. Z. Recherches sur la houille près de la station Kramatorovka. Gazette des mines № 15; avec un plan de l'endroit.

308. Взрывъ газовъ на шахтахъ г. Рыковскаго въ Донецкомъ бассейнѣ 4 Января 1891 года. *Горно-Заводск. Листокъ* №№ 4 и 6.

Explosion de grisou dans les mines houillères Rykovsky (bassin de Donetz) 4 Janv. 1891. Gazette des mines. Kharkov №№ 4 et 6.

Нѣсколько замѣтокъ, излагающихъ событіе и причины его обусловившія.

Quelques notes sur le phénomène nommé et ses causes.

309. Взрывъ гремучаго газа на копяхъ г.г. Рыковскихъ (въ Донецкомъ бассейнѣ). *Горн. Журн.* № 1, стр. 154—157.

Explosion de grisou dans les mines houillères Rykovsky (Donetz). Journ. des mines russes № 1, p. 154—157.

310. Ивановъ, Д. Изъ отчетовъ завѣдывающаго Южно-Уссурійской горной экспедиціей. *Горн. Журн.* № 8, стр. 248—304; съ картою.

Iwanov, D. Extraits des rapports sur l'expédition minière dans la partie sud de la region d'Oussouri. Journ. des mines № 8, p. 248—304; avec une carte.

Отчетъ главнымъ образомъ содержитъ изслѣдованія каменноугольныхъ мѣсторожденій и тѣхъ породъ, которыя болѣе или менѣе съ этими мѣсторожденіями связаны. Уголь Южно-Уссурійскаго края относится къ отложеніямъ трехъ различныхъ эпохъ: каменноугольной, юрской (?) и міоценовой. Отложенія каменноугольной системы имѣютъ здѣсь мощное развитіе и выражаются, какъ угленосною толщею, такъ и известняками, богатыми ископаемыми, что сдѣлалось извѣстнымъ только недавно (см. 1888, № 100 и 13). Небольшой выходъ мезозойскихъ угленосныхъ пластовъ еще недостаточно опредѣленъ. Главная масса угля принадлежитъ уже давно извѣстной здѣсь міоценовой толщѣ. Авторъ распространяется немного также о развитыхъ въ краѣ тріасовыхъ отложеніяхъ, а также о гранитахъ и изверженныхъ породахъ мѣстности.

Les comptes rendus concernent principalement les investigations sur les gisements de charbon fossile et sur les roches, qui plus ou moins sont en rapport avec ces gisements. Le charbon fossile de la région d'Oussouri appartient aux dépôts de trois diverses époques: carbonifère, jurassique (?) et miocène. Les dépôts carbonifères y sont puissamment développés et exprimés par les couches houillères et par les calcaires riches en fossiles nouvellement découverts (voir 1888 № 100 et 13). Un affleurement peu considérable des couches mesozoïques houillères est encore insuffisamment défini. La masse principale du charbon fossile appartient aux couches miocènes, depuis bien longtemps connues. L'auteur indique les dépôts triasiques y développés, les granits et les roches éruptives de la région.

311. Кавказскій гешеръ. *Горно-Заводск. Листокъ* № 2. Тоже *Пермскія Губерн. Вѣдом.* № 9.

Le jais dans le Caucase. Gazette des mines № 2.—Idem. Gazette du gouv. de Perm, № 9.

Замѣтка содержитъ свѣдѣнія о мѣсторожденіяхъ гагата на Кавказѣ.

La note contient des nouvelles sur les gisements du jais ou jayet dans le Caucase.

312. Обручевъ, В. Мѣсторожденія бураго угля въ Иркутской губ. *Горн. Журн.* № 12, стр. 433—507, съ 2-мя таблицами.

Obroutschev. Les gisements de lignite dans le gouv. d'Irkoutsk. Journ. des mines, № 12, p. 433—507; avec deux planches.

Подробное разсмотрѣніе мѣстной литературы о юрскихъ угляхъ данной мѣстности и главныхъ достигнутыхъ выводовъ. Списокъ извѣстныхъ выходовъ ископаемаго угля въ Иркутской губ. Описаніе собственныхъ изслѣдованій и развѣдокъ автора. Результаты анализовъ.

Analyse détaillée de la litterature locale sur les lignites jurassiques de la région en question, et des déductions principales. Listes des affleurements connus de lignites dans le gouv. d'Irkoutsk. Description des explorations personnelles de l'auteur. Résultats des analyses.

313. Ржонсницкій, К. Условія эксплоатаціи, качества и будущность бураго угля въ Юго-Западной Россіи. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 67—124,

Rzonsnicky, K. Conditions de l'exploitation, propriétés et avenir des lignites du Sud-Est de la Russie. Journ. des mines. № 4—6, p. 67—124.

Статья существенно техническаго характера, содержитъ между прочимъ геологическій очеркъ Екатеринопольскаго мѣсторожденія Кіевской губ., гдѣ уголь подчиненъ палеогеновымъ отложеніямъ. Физическія и химическія свойства угля.

L'article porte le caractère essentiellement technique, contient entre autres un aperçu géologique du gisement Ekaterinopolsky dans le gouv. de Kiev, où les lignites sont sous-jacents aux dépôts paléogènes. Propriétés physiques et chimiques de ces lignites.

314. Саковичъ, В. О развѣдочныхъ работахъ на бурый уголь близъ Почапинскаго завода (Кіевской губ.). *Горн. Журн.* № 7, стр. 108—122.

Sakowitch, W. Recherches des lignites dans les environs de Potchapino (Gouv. Kiev). Journ. des mines; № 7, p. 108—122

Угли относятся къ еще недостаточно ясно опредѣленному горизонту палеогена. Описаніе буровыхъ скважинъ, пройденныхъ при развѣдкахъ, въ связи съ краткимъ очеркомъ геологическаго строенія мѣстности.

Les lignites sont attribués à un horizon, pas clairement déterminé, du paléogène. Description des sondages faits pendant les recherches en rapport avec un aperçu géologique de la contrée.

315. Цетнеровичъ, В. Черкасское каменноугольное мѣсторожденіе. *Горно-Заводск. Листокъ* № 20, съ пластовою картою.

Tzetnerowitsch. Gisement de la houille de Tscherkask. Gazette des mines № 20; avec une carte des couches houillères.

Замѣтка содержитъ краткое описаніе мѣсторожденія Славяносербскаго уѣзда.

Courte description du gisement se trouvant dans le district de Slawianoserbsk.

---

316. Kihlman, A. Pflanzenbiologische Studien aus Russisch Lappland. *Acta Societ. pro Fauna et Flora Fennica.* T. VI, № 3, 1890.

Кильманъ, А. Этюды по біологіи растеній изъ русской Лапландіи.

Cet ouvrage présente entre autres un chapitre sur les différentes espèces de la tourbe dans les pays septentrionaux. La genèse de la tourbe et sa relation à la théorie de Mr. Blytt sur les changements climatiques.

Въ этомъ сочиненіи помѣщена между прочимъ глава о способахъ образованія и видахъ торфа на сѣверѣ. Изслѣдованіе вопроса о связи торфяниковыхъ образованій съ вопросомъ о климатическихъ измѣненіяхъ по теоріи Blytt'a.

317. Roos, F. Torfmosseundersökningar i mellersta Finland. Med en litteraturförteckning. *Geografiska Föreningens Tidskrift.* 1890, № 4—5, p. 268—283.

Роосъ. Изслѣдованіе торфяниковъ въ средней Финляндіи. Съ приложеніемъ литературы по изученію торфяниковъ въ различныхъ странахъ.

Roos, F. Les investigations des tourbières de la Finlande moyenne, suivies de la littérature sur l'étude des tourbières dans les diverses contrées.

318. Talanzier, Ch. Aperçu général de l'industrie houillère dans le bassin du Donetz. *Génie Civil.* T. XVII, № 23.

Таланзье. Очеркъ каменноугольной промышленности Донецкаго бассейна.

См. также / *Voir aussi* } №№ 16, 81, 357, 382, 384, 385, 386, 387, 388, 391, 392, 398.

Нефть, асфальтъ и пр. Naphte, asphalte etc.

319. Антиповъ, И. Анализъ ископаемой смолы (допплерита) изъ Семипалатинской области. Прот. Спб. Мин. Общ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 366.

Antipov, J. Analyse de la dopplérite de la région de Sémipalatinsk. Procès-verbaux Soc. Min. St. Prb. Journ. des mines russes № 4—6, p. 366.

320. Варботъ-де-Марни, Н. (сынъ) и **С. Симоновичъ.** Геологическое изслѣдованіе Бинагадинскаго нефтеноснаго района Апшеронскаго полуострова. *Матеріалы для геологіи Кавказа.* Серія вторая, кн. 5, стр. 1—245. Съ приложеніемъ 4-хъ листовъ пластовой карты и трехъ таблицъ чертежей. Изданіе Управленія горною частью Кавказскаго края. Тифлисъ 1891.

Barbot de Marny, N. (fils) et Simonowitsch, S. Recherches géologiques de la région naphtifère de Binagadi sur la presqu'île d'Apscheron. Mat. géol. Caucase; série II, livr. 5, p. 1—245; avec 4 feuilles de la carte géologique détaillée des couches et 3 planches de profils. Edit. de l'Administration des Mines de Caucase. Tiflis, 1891.

Названная работа имѣла своею прямою цѣлію составленіе пластовой карты Бинагадинскаго района и объяснительной къ ней записки. Въ качествѣ топографической основы карты были приняты съемки Межевого Вѣдомства въ масштабѣ 200 саж. въ дюймѣ. Послѣ анализа литературныхъ данныхъ, авторы даютъ общую орографію и тектонику Апшеронскаго полуострова и детальную орографію собственно Бинагадинскаго района. Орографія Апшеронскаго полуострова носитъ совершенно своеобразный характеръ, показывая всюду полное соотвѣтствіе съ геологическимъ строеніемъ. Большинство долинъ и возвышенностей принадлежитъ къ типу складчатыхъ или тектоническихъ. Геологическое строеніе и рельефъ мѣстности подчинены двумъ главнымъ направленіямъ горообразовательнаго процесса — NO и NW; остальныя же формы рельефа могутъ быть разсматриваемы, какъ созданныя совокупнымъ ихъ дѣйствіемъ. Пункты встрѣчи и пересѣченія этихъ поднятій представляютъ собою, въ большинствѣ случаевъ, наиболѣе повышенныя точки мѣстности. Въ области породъ нефтеноснаго яруса съ ними совпадаютъ, въ большинствѣ случаевъ, грязевые вулканы; въ области-же арало-каспійскихъ породъ съ ними совпадаютъ водораздѣльныя высоты главныхъ долинъ. Солончаки находятся исключительно въ области распространенія нефтеноснаго яруса; происхожденіе ихъ обусловлено отсутствіемъ свободнаго стока водъ и развитіемъ глинистыхъ соленосныхъ породъ въ нефтеносномъ ярусѣ. Подземныя воды, циркулирующія въ нѣдрахъ Бинагадинскаго района, залегаютъ почти исключительно въ пластахъ песковъ и рыхлыхъ песчаниковъ. Онѣ сильно минерализованы и по составу принадлежатъ къ сѣрнисто-желѣзистымъ и известково-желѣзистымъ. Нефтеносный ярусъ покрытъ въ различныхъ пунктахъ района толщею болѣе новыхъ образованій. Они состоятъ изъ: 1) породъ верхняго арало-каспійскаго яруса (песчаники, конгломераты и раковинные известняки), 2) древняго каспійскаго яруса (конгломераты и глины) и 3) современныхъ отложеній: потоковъ грязевыхъ вулкановъ, эоловаго лёсса, озерныхъ отложеній, летучихъ и бугристыхъ песковъ, кировыхъ натековъ и отложеній источниковъ. Древній арало-каспійскій ярусъ внѣ собственно нефтеносной площади достигаетъ значительной мощности 300 саж. и болѣе. Нефтеносный ярусъ также имѣетъ весьма значительную мощность, измѣряющуюся 350 саж., а вѣроятно и еще больше. Онъ состоитъ изъ песковъ рыхлыхъ (кварцевыхъ) и глинистыхъ песчаниковъ (известковистыхъ и рухляковыхъ),

глинистыхъ мергелей и глинъ. Породы эти характеризуются обильнымъ содержаніемъ гипса и поваренной соли, а также и другихъ солей. Геологическое строеніе Бинагадинскаго района въ общемъ представляется въ видѣ антиклинальной складки направленія NO—SW; h. 5, отчасти открытой на гребнѣ и отчасти замкнутой. Кромѣ складчатости по NO направленію, пласты показываютъ изогнутія по NW направленію. Эта изогнутость обнаруживается въ видѣ волнъ по простиранію пластовъ, и особенно сильна въ районѣ вулкана Кейреки, достигая максимума въ восточной части Бинагадинской возвышенности, гдѣ и образуетъ полную антиклинальную складку NW-го направленія, сливающуюся съ NO-ой. Свита пластовъ нефтеноснаго яруса пересѣкается многочисленными сдвигами и трещинами, которыя отводятъ воду и нефть. Главные запасы нефти Бинагадинскаго района сосредоточены въ самыхъ нижнихъ и среднихъ горизонтахъ нефтеноснаго яруса. Эти горизонты состоятъ изъ цѣлаго ряда нефтеносныхъ пластовъ, мощностью отъ 0,08 до нѣсколькихъ саженъ. Интенсивное проявленіе нефти на поверхности наблюдается въ районахъ наибольшаго механическаго измѣненія пластовъ. Главная свита нефтеносныхъ пластовъ протягивается отъ грязевого вулкана Кейреки къ Беюкъ-дагу, слагая собою гребень и южный склонъ Бинагадинской возвышенности. Далѣе, на востокъ она скрывается въ глубь (на глубины досягаемыя, однако, скважинами) и снова обнажается въ хребтѣ Кирмаку. Она насыщена нефтью на всемъ этомъ протяженіи, т. е. на разстояніи около 8 верстъ. Верхній нефтеносный отдѣлъ обнажается еще на юговосточномъ склонѣ Бинагадинской возвышенности, примѣрно на 800 саж. протяженія; на W и на O отсюда породы нефти не содержатъ. Производительность пластовъ главнаго нефтеноснаго поля измѣняется для небольшихъ глубинъ отъ 50 до 1500 пудовъ суточнаго притока. На большихъ глубинахъ производительность увеличивается. Большинство пластовъ Бинагадинскаго района содержитъ нефть черную или темнобурую, съ значительнымъ удѣльнымъ вѣсомъ, измѣняющимся на глубинахъ въ предѣлахъ отъ 0,870 до 0,900. См. также № 63.

Le but principal de cet ouvrage fut de composer la carte détaillée des couches naphtifères de la region de Binagadi et d'en donner une explication. Pour base a été acceptée la carte topographique à l'échelle de 200 sagènes (426,8 m.) dans un pouce. Après l'analyse de la littérature du sujet les auteurs donnent l'orographie et

la tectonique de la presqu'île d'Apscheron, et une orographie détaillée de la région de Binagadi. L'orographie de la presqu'île d'Apscheron est toute particulière, en montrant partout une harmonie complète avec la constitution géologique. La plupart des vallées et des élevations appartient aux types tectoniques. La constitution géologique et le relief de la contrée sont sujets de deux directions principales des procédés orogéniques—NO et NW; toutes les autres formes peuvent être considérées comme résultat de leur action réciproque. Les points, où ces directions de soulévement se rencontrent et se croisent, sont dans la plupart des cas les points les plus élevés de la contrée. Dans la région des roches naphtifères ces points coïncident avec les volcans boueux; dans la région des roches aralo-caspiennes ils coïncident avec les seuils de partage élevés des vallées principales. Les salines ne se rencontrent que dans la région de l'étage naphtifère, elles y sont développées grâce aux eaux stagnantes et à la présence des roches argileuses salifères dans l'étage naphtifère. Les eaux souterraines, circulant dans la région de Binagadi, s'accumulent presque exclusivement dans les sables et les grès friables; elles se minéralisent fortement et par leur composition appartiennent aux eaux sulfo-ferrugineuses et calcareux-ferrugineuses. L'étage naphtifère dans divers points de la région est recouvert par les formations plus jeunes: 1) roches aralo-caspiennes supérieures (grès, conglomérats et calcaires riches en coquilles); 2) roches caspiennes anciennes (conglomérats et argiles); 3) formations contemporaines: dépôts des volcans boueux, le bitume, loess éolien, dépôts lacustres, sables mouvants et dépôts des sources. L'étage aralo-caspien ancien hors de la région naphtifère en propre atteint une puissance considérable de 600 m. et plus. Etage naphtifère est aussi bien puissant, 750 m. et probablement bien plus encore. Il est représenté par des sables (quartzeux) et grès argileux (calcareux et marneux), marnes argileuses et argiles. Ces roches abondent en gyps et sel gemme et en d'autres sels aussi. La constitution géologique de la région de Binagadi se présente en général en forme de pli anticlinal dirigé de NO—SW, h 5, en partie ouvert, en partie fermé sur la crête. Outre le plissement de NO, les couches sont courbées dans la direction de NW. Cette courbure se présente en forme des ondes dans la direction des couches surtout vers la région du volcan de Keireky, en atteignant son maximum dans la partie est de l'élévation de Binagadi, où elle forme un pli anticlinal accompli de la direction NW, se réuniant avec celui de NO. Les couches de l'étage naphtifère sont traversées par de nombreuses failles et fentes qui détournent la direction des eaux

souterraines et du naphte et par places ont tout-à-fait épuisé les couches naphtifères. La quantité principale du naphte de la région de Binagadi est concentrée dans les horizons inférieurs et moyens de l'étage naphtifère. Ces horizons sont composés d'une série de couches naphtifères de puissance 0,2 m. jusqu'à plusieurs mètres. La suite principale des couches naphtifères commence près du volcan boueux de Keireky et se dirige vers Beiuk-dagh en formant la crête et le versant sud de la hauteur de Binagadi. Plus loin à l'est elle s'enfonce et se cache dans la profondeur (pourtant elle y est atteignable par les sondages) et apparaît de nouveau dans la chaîne de Kirmakou. Elle est saturée de naphte dans toute son étendue c. à d. sur la distance de 8 kilom. La section supérieure naphtifère apparaît de nouveau sur le versant sud-est de la hauteur de Binagadi et s'étend à peu près à 1700 m.; à W et O de là les roches manquent en naphte. La productivité des couches de la région principale naphtifère varie dans les sondages peu profondes de 800 à 25000 kilogr. par jour. Pour les profondeurs considérables la productivité s'augmente. La plupart des couches de la région de Binagadi contient le naphte noir ou brun-foncé de poids spécifique variant entre 0,870 et 0,900. Voir aussi № 63.

321. Боклевскій, П. Печорская нефть. Спб. 8°. Стр. 1—31, съ картою.

Boklevsky. Naphte de la région de Petchora. St. Prb. 8°; p. 1—31; avec une carte.

Брошюра имѣетъ цѣлію привлечь капиталъ для эксплоатаціи нефтеносныхъ горизонтовъ, извѣстныхъ на р. Ухтѣ. (См. 1890, № 44), Большая часть разсчетовъ автора можетъ считаться преждевременной, такъ какъ на Ухтѣ еще не опредѣлены запасы нефти. Въ геологическомъ отношеніи авторъ не прибавляетъ ничего новаго, кромѣ разрѣза одной скважины, не совсѣмъ яснаго и понятнаго.

La brochure a pour but de procurer de l'argent pour exploitation des horizons naphtifères le long de la rivière Oukhta (voir 1890, № 44). La plupart des considérations financières de l'auteur parait être prématurée, les richesses de naphte de la région nommée n'étant pas encore définies. Dans le sens géologique l'auteur n'ajoute rien de nouveau, outre le profil d'un sondage, mais ce profil est peu clair pour être compris.

322. Заловецкій. Къ вопросу объ образованіи горнаго масла или нефти и горнаго воска. *Горн. Журн.* № 8, стр. 359—376. Переводъ изъ Dinglers Polytechnisches Journal.

Zaloziecki, R. A la question sur la formation du naphte et de l'ozocérite. Journ. des mines russes. № 8; p. 359—376. Trad. de Dingler's Polytechnisches Journal.

Статья содержитъ опроверженіе пирогенетической теоріи Менделѣева и изложеніе химической теоріи автора о происхожденіи нефти путемъ разложенія животныхъ остатковъ.

L'article contient une réfutation de la théorie pyrogénétique de Mr. Mendéléev et une exposition de la théorie chimique de l'auteur sur l'origine du naphte au moyen de la décomposition des restes animaux.

323. И. К. О нефтеносныхъ земляхъ Печорскаго края. *Архангельск. губ. Вѣдом.* № 66.

J. K. Sur les terres naphtifères de la région de Petschora. Gazette du Gouvern. d'Arkhangelsk. № 66.

Кромѣ уже давно извѣстныхъ данныхъ, замѣтка сообщаетъ довольно неопредѣленныя и неточныя свѣдѣнія о мѣсторожденіяхъ.

Outre des données déjà bien connues l'article donne quelques renseignements peu clairs et inexacts sur les gisements.

324. Корнатовскій, Д. Нефть и нефтяное дѣло. Часть I. Москва, Стр. 1—64. Ц 1 р.

Kornatovsky. Naphte et son industrie. Part. I, Moscou; p. 1—64.

Сочиненіе содержитъ между прочимъ исторію употребленія нефти и ея продуктовъ съ древнѣйшихъ временъ. Составъ и свойства нефти и ея дериватовъ, мѣсторожденія нефти и пр.

L'ouvrage contient entre autres une histoire de l'exploitation du naphte et de ses produits depuis les temps anciens, composition et propriétés du naphte et de ses dérivés, gisements de naphte etc.

325. Новый фонтанъ нефти на промыслахъ Каспійскаго товарищества. *Горнозавод. Листокъ*, № 4. См. № 327.

Nouvelle fontaine de naphte dans les domaines de la Companie Caspienne. Gazette des mines. № 4. Voir. № 327.

326. Письмо академика Ленца съ примѣчаніями Гумбольдта о бакинскихъ илистыхъ вулканахъ и огняхъ. *Горнозавод. Листокъ*, № 9.

Lettre de Mr. Lentz, suivie des notes de Mr. Humboldt sur les volcans boueux et sur les feux de Bakou. Gazette des mines. № 9.

327. Случаи нефтяныхъ фонтановъ въ 1891 г. на различныхъ участкахъ Бакинской нефтеносной площади.

Les cas des fontaines de naphte observés en 1891 dans divers endroits de la région naphtifère de Bakou.

Истекшій годъ былъ особенно обиленъ нефтеносными фонтанами на промыслахъ «Каспійскаго товарищества». Въ Балаханахъ открылся 22-го января нефтяной фонтанъ, бившій до 25-го января періодически, за послѣдніе-же дни непрерывно, выбрасывая ежедневно до 200 т. п. нефти. Глубина скважины 889 ф., діаметръ трубы 10 дюймовъ. (*Каспій* № 24). Этотъ же фонтанъ съ 29-го января дѣйствовалъ съ страшной силой. Поставленный надъ фонтаномъ громадный щитъ, не смотря на солидность своего сооруженія, въ три дня былъ просверленъ струею нефти, которая стала выбрасываться на громадную высоту. Съ нефтью летали камни и песокъ, засыпая и обливая окрестности. Тысяча рабочихъ, день и ночь заняты были надъ сооруженіемъ валовъ, канавъ и установкой новаго щита. Трудно опредѣлить количество чистой нефти, получавшейся въ эти дни изъ скважины. Успѣвали убирать только то, что возможно и доступно было для пріема въ амбары. Но эта частица выбрасываемаго богатства давала до 300 т. пудовъ чистой нефти въ сутки. (*Каспій* № 26). Еще 24-го февраля фонтанъ «Каспійскаго Товарищества» продолжалъ выбрасывать чистую безъ воды нефть, которой получалось теперь до 130 т. пудовъ въ сутки. Эта нефть замѣчательна и по своимъ качествамъ.

Она такъ легка, что даже по перекачкѣ на заводѣ оказывается удѣльнаго вѣса 0,867, а при обработкѣ даетъ чистаго керосина отъ 43—45% Явленіе почти небывалое. (*Каспій* №№ 34, 46, 190 и 209).

Рядомъ съ фонтанами «Каспійскаго Товарищества» на промыслѣ Б. М. де-Буръ, билъ другой и тоже довольно обильный фонтанъ. (*Каспій* № 46, 126 и 209).

На промыслахъ А. Тагіева, на Биби-Эйбатѣ, болѣе 10 дней билъ исполинскій фонтанъ. Съ неудержимой силой изъ своихъ 18 дюйм. трубъ давалъ онъ колоссальную добычу нефти. По приблизительному исчисленію притокъ нефти равняется до полумилліона пудовъ въ сутки. Нефть была отведена, вслѣдствіе переполненія ею всѣхъ ямъ, прямо въ море. (*Каспій* № 166, 172 и 177).

Кромѣ этихъ особенно градіозныхъ изверженій, дѣйствовали въ разное время года на различныхъ участкахъ еще двѣнадцать фонтановъ, давшихъ въ суммѣ значительное количество нефти, (см. *Каспій* №№ 34, 166, 184, 189, 195, 199, 205. 243 и 272). С. С.

L'année passée a été surtout abondante en fontaines de naphte dans les domaines de la «Compagnie Caspienne». A Balakhany le 3 de fevrier 1891 se manifesta une fontaine de naphte, dont les émanations s'opéraient périodiquement jusqu'au 6 de fevrier et depuis sans interruption la fontaine projetait quotidiennement plus de 3 millions kilogr. de naphte. La profondeur du sondage avait 271 m., le diamètre de la tube—25 c. m. («Kaspyi» № 24). Commençant par le 10 de fevrier cette fontaine produisait une forte éruption; un écran solide placé au dessus de la fontaine fut en trois jours percé par le naphte, qui jaillisait fortement en projetant des pierres et du sable et en inondant les environs. Mille d'ouvriers étaient occupés jour et nuit à la construction des remparts, des fossés et d'un nouvel écran. Il est difficile de déterminer la quantité de naphte projetée du sondage; on ne ramassait qu'une partie accessible de toute la quantité du naphte projeté, mais tout de même on rassemblait 5 millions kilogr. par jour, («Kaspyi», № 26). Le 8 de mars la fontaine en question continuait à projeter le naphte pur plus de 2 millions kilogr. par jour. Ce naphte a été de la qualité remarquable: sa pesanteur spécifique est 0,867 et il donne de 43 à 45% du pétrole pur. («Kaspyi» №№ 34, 46, 190 et 209). A côté de cette fontaine-ci sur les terres de Mr. B. M. de Bour se trouvait une autre très puissante aussi («Kaspyi» № 46, 126 et 209). Dans les domaines de Mr. Taguiev à Bibyeïbath plus de 10 jours

jaillissait une puissante fontaine. Ses tubes (18 pouces de diamètre) projetaient une immense quantité de naphte. Suivant les calcules approximatives la fontaine projetait quotidiennement plus de 8 millions kilogr. de naphte. Le naphte ayant rempli tous les réservoirs et les fossés, son cours fut détourné dans la mer. («Kaspyi» №№ 166, 172 et 177).

Outre ces fontaines puissantes on peut énumérer encore 12 fontaines qui produisaient les éruptions pendant divers temps dans divers endroits. Ces fontaines ont donné en somme une quantité considérable de naphte (Voir «Kaspyi» №№ 34, 166, 184, 189, 195, 199, 205, 243 et 272). S. S.

328. Соколовскій, Н. Мѣсторожденія нефти и нафтагила (озокерита) на островѣ Челекенѣ въ Каспійскомъ морѣ. *Горн. Журн.* № 9, стр. 491—526.

Sokolovsky, N. Gisements de naphte et d'ozocérite à l'île Tcheleken sur la mer Caspienne. Journ. des mines. № 9, p. 491—526.

Подробное описаніе мѣсторожденій, буровыхъ скважинъ, заложенныхъ при развѣдкахъ, условій залеганія, добычи означенныхъ полезныхъ ископаемыхъ. Островъ Челекенъ лежитъ, какъ извѣстно, близъ г. Красноводска у юговосточнаго берега Каспія на продолженіи главной оси Кавказскаго хребта и вмѣстѣ съ тѣмъ бакинскихъ мѣсторожденій нефти.

Description détaillée des gisements, des sondages (faits pendant les recherches), des conditions du gisement et de l'exploitation des matières minérales susindiquées. L'île Tcheleken est située près de la ville de Krasnowodsk aux rives sud-est de la mer Caspienne, sur le prolongement de l'axe principale de la chaîne de Caucase et en même temps des gisements de naphte de Bakou.

329. Энглеръ, К. Нефть и натуральный газъ. Рѣчь; переводъ съ нѣмецкаго М. Уманскаго. *Зап. Русск. Техн. Общ.* №№ 6—7, стр. 60—82.

Engler, K. Naphte et gaz combustible naturel. Une conférence traduite de l'allemand par Mr. Oumansky. Mém. Soc. Techn. russe. №№ 6—7; p. 60—82.

Рѣчь содержитъ изложеніе гипотезъ происхожденія нефти съ точки зрѣнія автора, предложившаго, какъ извѣстно, своеобразную гипотезу въ этомъ отношеніи. Постепенное развитіе нефтяной промышленности въ Россіи и Америкѣ.

Exposition des hypothèses sur l'origine du naphte sous le point de vue de l'auteur, qui avait proposé, comme on sait, une hypothèse originale dans ce cas. Développement successif de l'industrie de naphte en Russie et en Amérique.

---

330. Zincken, C. Das Vorkommen der natürlichen Kohlenwasserstoffe und der anderen Erdgase. Halle. 4°. 1890, p. 1—166.

Цинкенъ. Мѣсторожденія естественныхъ углеводородовъ и другихъ газовъ.

Les pages 87—99 contiennent des nouvelles sur les diverses émanations des gazes en Russie, principalement au Caucase. L'article est basé sur les données littéraires et en partie sur les données, pas encore publiées, des divers correspondants de l'auteur. Il est à regretter que l'auteur est peu au courant de la littérature russe; plusieurs noms géographiques, cités dans l'article, sont inexacts.

Сочиненіе это содержитъ на стр. 87—99 свѣдѣнія о выдѣленіяхъ различныхъ газовъ въ Россіи, преимущественно на Кавказѣ, по литературнымъ источникамъ и частію неопубликованнымъ ранѣе даннымъ различныхъ корреспондентовъ автора. Автору, къ сожалѣнію, русская литература осталась мало извѣстна; многія географическія названія въ статьѣ не вѣрны.

См. также / *Voir aussi* } №№ 63, 387, 391, 392.

Руды желѣзныя, марганцевыя, серебрянныя, свинцовыя, ртутныя, никелевыя.	Minerais de fer, de manganèse, de cuivre, d'argent, de plomb, de mercure, de nickel.

331. Карпинскій, А. Мѣсторожденія никелевыхъ рудъ на Уралѣ. *Горн. Журн.* № 10, стр. 52—101; съ 5-ю табл.

Karpinsky, A. Gisements des minerais de nickel dans l'Oural. Journ. des mines. № 10, p. 52—101; avec 5 planches.

Признаки никелевыхъ рудъ въ Россіи. Историческій очеркъ и обзоръ никелевыхъ мѣсторожденій въ различныхъ мѣстахъ Урала, главнымъ образомъ въ области Ревдинской дачи. Подробное изслѣдованіе рудъ, ихъ анализы и отношеніе къ окружающимъ породамъ. Зеленая, а тѣмъ болѣе бурая (см. № 332 и 333) никелевыя руды никакого опредѣленнаго особаго минеральнаго вида при настоящемъ состояніи нашихъ свѣдѣній не представляютъ. Изслѣдованіе мѣсторожденій и выводы относительно ихъ формы и размѣровъ. Происхожденіе никелевыхъ мѣсторожденій. Источникомъ никелевыхъ рудъ на Уралѣ являются змѣевики и родоначальныя породы діаллагоновыя, главнымъ образомъ въ мѣстахъ совмѣстнаго нахожденія змѣевиковъ и известняка. Возникновеніе никелевыхъ рудъ обязано главнѣйше элювіальному процессу. Выводы относительно поисковъ никелевыхъ рудъ на Уралѣ и развѣдки ихъ.

Indices des minerais de nickel en Russie. Aperçu historique et revue des gisements de nickel dans divers endroits de l'Oural et principalement dans le domaine Rewdinsk. Etude détaillée des minerais, leurs analyses et leurs rapports aux roches ambiantes. Le minerai vert de nickel et tout au plus le minerai brun (Voir № 332 el 333) ne présentent point des espèces minérales définies, du moins vu l'état actuel de nos connaissances. Investigations des gisements et les déductions concernant leurs formes et dimensions. Origine des gisements de nickel. Comme sources des minerais de nickel dans l'Oural apparaissent les serpentines et les roches primitives à diallage, principalement dans les lieux de l'association des serpentines et des calcaires. L'origine des minerais de nickel est principalement due au procédé éluvial. Déduction concernant les enquêtes des minerais de nickel dans l'Oural et leur exploration.

332. Коротковъ, Е. Сообщеніе о вновь открытомъ имъ минералѣ. *Зап. Уральск. Общ. Любит. Естеств.* Т. XIII, вып. 1, стр. 76—77.

Korotkov. Conférence sur un minéral découvert par l'auteur. Mém. Soc. Ouralienne des Amat. des Sciences Natur. T. XIII; livr. 1; p. 76—77.

Въ Ревдинской дачѣ на Уралѣ, извѣстной своими никелевыми рудами, авторъ открылъ новую руду въ видѣ аморфнаго вещества желтаго цвѣта, содержащаго никель въ значительномъ количествѣ. Къ сожалѣнію описаніе оставляетъ многаго желать и приведенный анализъ совершенно неудобопонятенъ. См. № 331.

Dans le domaine Rewdinsk à l'Oural, connu par ses minerais de nickel, l'auteur a découvert un nouveau minéral en forme d'une matière amorphe jaune contenant du nickel en quantité considérable. Mais la description donnée dans l'article est incomplète et l'analyse en est tout-à-fait incompréhensible. Voir № 331.

333. Коротковъ, Е. Анализы никелевыхъ рудъ Ревдинской дачи на Уралѣ. *Зап. Уральск. Общ. Любит. Естеств.* Т. XIII, вып. 1-й, стр. 83.

Korotkov. Analyses des minerais de nickel du domaine Rewdinsk à l'Oural. Mém. Soc. des Amat. des sciences Natur. Oural. T. XIII; livrs. 1; p. 83.

334. Кудрявцевъ, Н. О характерѣ рудныхъ мѣсторожденій въ бассейнахъ рѣкъ Жиздры и Болвы. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 457—462.

Koudriavtzev, N. Sur le caractère des gisements de minerais dans les bassins des rivières Jisdra et Bolwa. Mém. Soc. Min. T. XXII, p. 457—462.

Авторъ полагаетъ, что желѣзныя руды разсматриваемаго имъ района произошли путемъ разложенія покрывающихъ ихъ глауконитовыхъ толщъ мѣловой системы. См. 1890, № 18.

L'auteur suppose que les minerais de fer de la région étudiée sont dérivés au moyen de la décomposition des couches glauconieuses du crétacé recouvrant les minerais. (Voir 1890, № 18).

335. Курмаковъ, Н. Мѣдный промыселъ Закавказья и его будущее. *Горнозаводскій Листокъ*, №№ 17 и 18.

Kourmakov, N. Industrie de cuivre au Transcaucase et son futur. Gazette des mines. №№ 17 et 18.

Статья содержитъ между прочимъ сводъ данныхъ о мѣдныхъ мѣсторожденіяхъ на Кавказѣ и свойства рудъ.

L'article contient entre autres un résumé des données sur les gisements de cuivre au Caucase et sur les propiétés des minerais.

336. Литтауэръ. Мѣсторожденія ртути. *Горнозаводскій Листокъ*, № 12.

Littauer. Gisements du mercure. Gazette des mines, № 12.

Выдержка изъ статьи, помѣщенной въ «Berg- und Hüttenmaennische Zeitung».

Extrait de l'article publié dans «Berg- und Hüttenmaennische Zeitung».

337. Подгаецкій, Л. Сисимаданскій мѣдеплавильный заводъ и принадлежащія ему мѣдно-рудныя мѣсторожденія на Кавказѣ. *Горн. Журн.* № 2, стр. 233—240.

Podgaetzky, L. L'usine à cuivre de Sisimadansk et ses gisements de cuivre au Caucase.

Статья содержитъ подробное описаніе этихъ извѣстныхъ рудныхъ жилъ, находящихся въ Эриванской губерніи и разрабатывавшихся еще въ древнія времена.

Une description détaillée de ces filons de minerais connus, qui se trouvent au gouv. d'Eriwan.

338. Подгаецкій, Л. О горноразвѣдочныхъ работахъ и геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Кушниковской дачѣ Бузулукскаго уѣзда Самарской губ. *Собраніе Горныхъ Инженеровъ*. № 8.

Podgaetzky. Les explorations et les investigations géologiques dans le domaine Kouchnikovskaya du district de Bousoulouk gouv. de Samara. Assemblée des Ingénieurs des mines, № 8.

Сообщеніе автора касалось строенія отложеній татарскаго яруса, содержащаго въ данной мѣстности признаки мѣдной руды.

L'auteur concerne la structure de l'étage tartarien, contenant dans l'endroit nommé les indices du minerai de cuivre.

---

339. Die ausserdeutschen Manganerzvorkommnisse. *Berg- und Hüttenm. Zeitung.* 1890, p. 32—33. Ibidem p. 215, 251 und 401.

Мѣсторожденія марганцевой руды внѣ Германіи.

La note contient quelques données sur la répartition du minerai de manganèse en Russie, qui sont loin d'être complètes.

Замѣтка содержитъ свѣдѣнія о русскихъ мѣсторожденіяхъ далеко не полныя.

340. Gamow. Ein Fundort von Silberbleierz im Kaukasus. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVIII, p. 631. Référé par Vernadsky. Voir 1888, № 306.

Гамовъ. Мѣсторожденіе серебро-свинцовой руды по верхнему теченію Кубани и ея притокамъ Даута и Учкулана. Рефератъ Вернадскаго; см. 1888, № 306.

341. Gladky, P. Chemisch-geologische Beobachtungen über die Erzlagerstätten Miednorudjansk und Wyssokaja bei Nischni-Tagil, Ural. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XIX, p. 613. Référé par Vernadsky. Voir 1888, № 307.

Гладкій, П. Химико-геологическія замѣтки о Мѣдно-рудянскомъ и Высокогорскомъ мѣсторожденіяхъ въ Нижнемъ Тагилѣ. Рефератъ Вернадскаго, см. 1888, № 307.

342. Kozowski, N. Die Manganerzfundorte im Gouvernement Ekaterinoslaw. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVIII, p. 631. Référé par Vernadsky. Voir 1888, № 309.

Коцовскій, Н. Мѣсторожденія марганца въ Екатеринославской губ. и ихъ разработка. Рефератъ Вернадскаго; см. 1888, № 309.

343. Kozowski, N. Manganerzlagerstätten und die Manganindustrie in Transkaukasien. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVIII, p. 630. Référé par Vernadsky. Voir 1888, № 310.

Коцовскій, Н. О марганцевыхъ мѣсторожденіяхъ и марганцевой промышленности въ Закавказьѣ. Рефератъ Вернадскаго, см. 1888, № 310.

344. Manganerze im Kaukasus und gegenwärtiger Stand des Handels mit denselben. *Zeitschr. f. angew. Chemie.* 1890, S. 302—304.

Марганцевыя руды Кавказа и современное состояніе торговли ими.

345. Solitander, C. Om den geografiska utbredningen i Finland af bearbetade eller undersökta malmstreck. *Fennia* IV, p. 34—44.

Солитандеръ. О геологическомъ распредѣленіи рудныхъ мѣсторожденій въ Финляндіи.

Solitander. Sur la distribution géographique des gisements de minerais en Finlande.

Публичная рѣчь о желѣзныхъ, мѣдныхъ и оловянныхъ рудникахъ, ихъ распредѣленіи и относительномъ богатствѣ; нѣсколько словъ о золотыхъ розсыпяхъ и объ открытіи алмазовъ на сѣверѣ Лапландіи.

Une conférence publique sur des mines de fer, de cuivre et d'étain; leur répartition et richesses comparatives. Quelques mots sur des sables aurifères et sur la découverte des diamants au nord de la Laponie.

346. Törnebohm, A. Om Pitkäranta malmfält och dess omgifningar. *Geol. Förening. Förhandl. Stockholm.* Bd. XIII, p. 313—334; med twå taflor.

Тёрнебомъ, А. О рудоносной области Питкаранты и ея окрестностей.

L'auteur a visité les mines de cuivre et d'étain de la rive nord-est du lac Ladoga. Il décrit les granits, les schistes et les roches à hornblende comme dépôts originaires de la contrée. L'auteur étudie détaillement le caractère des gisements des minerais et les rapports génétiques des roches.

Авторъ посѣтилъ по частному порученію извѣстные мѣдные и оловянные рудники у сѣверо-восточнаго берега Ладожскаго озера. Онъ вкратцѣ описываетъ граниты, сланцы и роговообманковыя породы, составляющія коренныя отложенія мѣстности, и особенно подробно останавливается на характерѣ залеганія рудоносныхъ жилъ и генетическихъ отношеній между породами.

См. также / *Voir aussi* { №№ 14, 16, 20, 28, 161, 357, 382, 384, 385, 387, 391, 394, 414.

Золото и платина. Or et platine.

317. Бѣлоусовъ, М. Платина на Уралѣ. *Горн. Журн.* № 8, стр. 323—327.

Bieloussov, M. Le platine dans les monts Oural. Journ. des mines. № 8, p. 323—327.

Замѣтка существенно промышленнаго содержанія, но заключаетъ въ себѣ перечисленіе мѣсторожденій платины и количество ея добычи.

Note portant le caractère industriel, contient l'énumération des gisements du platine et sa quantité.

318. Казанцевъ, Г. О рудныхъ мѣсторожденіяхъ золота и ихъ анализахъ. *Журн. Русск. Физико-Химич. Общ.* Т. XXIII, вып. 7, стр. 425—428.

Kazantzev. Sur les gîtes des minerais contenant de l'or et leurs analyses. Journ. Soc. Phys. Chim. T. XXIII; livrs. 7, p. 425—428.

Авторъ говоритъ о химической связи золота въ жилахъ съ мышьяковистымъ колчеданомъ; онъ считаетъ, что золото приносится въ жилы въ видѣ растворенной въ водѣ соли $AuAsS_4$. Мышьяковистый колчеданъ, содержащій золото, разлагается процессами окисленія, при чемъ золото выдѣляется въ кварцевыхъ жилахъ въ самородномъ видѣ, окислы мышьяка выщелачиваются, а желѣзо въ видѣ водяной окиси придаетъ ту бурую окраску, которая такъ характеристична для золотоносныхъ кварцевыхъ жилъ.

L'auteur parle de la liaison chimique de l'or dans les filons avec l'arsénopyrite; il croit que l'or vient dans les filons en formes des solutions du sel Au As S_4; l'arsénopyrite aurifère se décompose par l'oxydation, et l'or se précipite dans les filons de quartz en forme native, les arséniates passent en solutions et le fer en forme du hydrate donne le teint brun si caractéristique pour les filons du quartz aurifère.

---

349. Helmhacker, R. Beiträge zur Kenntniss der secundären Goldlagerstätten. *Berg- und Hüttenmännische Zeitung.* 1891. L. Jahrg. №№ 7, 9, 20, 26, 30, 40, 41, 46, 49 und 52; 1892. LI. Jahrg. № 2.

Гельмхакеръ. О вторичныхъ мѣсторожденіяхъ золота.

Cet ouvrage considérable sur les recherches de l'or contient une description générale de l'Altaï septentrional d'après les données littéraires et les investigations personnelles de l'auteur. Les conditions de la répartition de l'or dans les roches cristallines et les alluvions de l'Altaï. Théorie mécanique et chimique de la genèse de l'or dans les sables aurifères et les alluvions. Position et distribution de l'or dans les couches alluviales; une série d'autres questions concernant l'or en Sibérie. Description de quelques gisements de l'Altaï. Minéraux satellites de l'or.

Эта крупная работа въ области золотого дѣла содержитъ общее геологическое описаніе сѣвернаго Алтая по разнымъ литературнымъ даннымъ и личнымъ наблюденіямъ автора. Условія нахожденія руднаго и розсыпного золота въ Алтаѣ; теорія механическаго и химическаго происхожденія золота въ розсыпяхъ. Положеніе и распредѣленіе золота въ розсыпяхъ и рядъ другихъ вопросовъ, связанныхъ съ золотымъ дѣломъ въ Сибири. Описаніе отдѣльныхъ примѣрныхъ розсыпей на Алтаѣ. Минералы спутники золота.

350. Helmhacker, R. Ueber das Vorkommen und die Production des Platin's am Ural. *Berg- und Hüttenmänn. Zeitung.* 1891, № 17.

Гельмхакеръ. О мѣстонахожденіи и производствѣ платины на Уралѣ.

Outre son sujet principal l'article donne quelques renseignements sur les trouvailles du platine en Sibérie.

Статья содержитъ данныя объ условіяхъ мѣсторожденія платины не только на Уралѣ, но и въ разныхъ мѣстахъ Сибири.

351. Laurent. Notes sur l'industrie de l'or et du platine dans l'Oural. *Ann. des mines.* 1890, Livr. 6, T. XVIII, p. 537—579.

Лоранъ. Замѣтки о золотыхъ и платиновыхъ промыслахъ на Уралѣ.

La plus grande partie de l'article est consacrée aux questions techniques et économiques du sujet. Un court aperçu (basé sur les données russes) des conditions géologiques des gisements primitifs de l'or dans l'Oural. Conditions des gîtes. Voir № 352.

Большая часть статьи посвящена технической и экономической сторонѣ дѣла. Вначалѣ дается по русскимъ источникамъ краткій очеркъ геологическихъ условій залеганія золота на Уралѣ какъ въ коренныхъ мѣсторожденіяхъ, такъ и въ розсыпяхъ, равно какъ условій залеганія платиноносныхъ розсыпей. См. № 352.

352. Ueber die Gold- und Platinindustrie im Ural. *Berg- und Hüttenmänn. Zeitung.* 1891, № 98.

О золотой и платиновой промышленности на Уралѣ. Extrait de l'article de M. Laurent. Voir № 351.

Извлеченіе изъ статьи Laurent. См. № 351.

См. также / *Voir aussi* } №№ 2, 16, 17, 67, 345, 387, 391, 426.

Соли. Sels.

353. Гаркема, В. Крымскій соляной промыселъ. *Горн. Журн.* № 11, стр. 189—209; съ двумя таблицами.

Harkema, W. Les salines de la Crimée. Journ. des mines, № 11, p. 189—209; avec deux planches.

Статья существенно промышленно-техническаго характера, сообщаетъ между прочимъ составъ разсоловъ и солей самоосадочныхъ озеръ Крыма.

L'article est essentiellement technique—industriel, contient entre autres les données sur la composition des saumures et des sels procurés des lacs de la Crimée.

354. Дамскій, А. О селитряныхъ земляхъ мѣстности Шоръ-Кала Закаспійской области. *Зап. Русск. Техн. Общ.* № 2, стр. 33—49.

Damsky, A. Sur les terres contenant du salpètre dans l'endroit Schor-Kala de la région Transcaspienne. Mém. Soc. Techn. № 2. P. 33— 49.

Статья существенно техническаго содержанія заключаетъ нѣкоторыя дополненія и поправки къ статьѣ Новаковскаго. См. 1889, № 365.

L'article porte le caractère essentiellement technique, donne quelques complétements et corrections à l'article de Mr. Nowakovsky. Voir 1889, № 365.

355. Марковниковъ, В. О соляныхъ озерахъ юго-восточныхъ степей Россіи. *Изв. Моск. Общ. Люб. Естеств.* 1890. Т. LXV, вып. 1, стр. 7—9.

Markownikov, W. Sur les lacs salifères du sud-est de la Russie. Bull. Soc. Amat. Sciences Natur. 1890. T. LXV, livr. 1, p. 7—9.

Краткій рефератъ о составѣ и происхожденіи этихъ озеръ.

Un court référé sur la composition et la genèse de ces lacs.

356. Романовскій, Г. Объ Илецкомъ мѣсторожденіи каменной соли. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 387—393.

Romanovsky. Sur le gisement du sel gemme d'Iletzk. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 387—393.

Общее описаніе мѣстности, выходовъ залежи соли на поверхность, прежнихъ открытыхъ разработокъ и нынѣшняго рудника. Нѣкоторыя соображенія по поводу предполагаемой опасности затопленія рудника.

Description générale de la localité, des affleurements du sel gemme, des explorations anciennes et nouvelles. Quelques considérations concernant le danger supposé de l'inondation de la mine.

357. Хондзынскій, В. Краткое описаніе нѣкоторыхъ заграничныхъ рудниковъ. *Горн. Журн.* № 9, стр. 443—490.

Chondzinsky, B. Notices sur quelques salines et houillères étrangères. Journ. des mines № 9, p. 443—490.

Статья существенно техническаго содержанія заключаетъ между прочимъ краткія описанія мѣсторожденій каменной соли Велички, Сигеты (въ Венгріи), Иноврацлава; мѣсторожденія угля около Lens во Франціи; серебро-свинцовые рудники Пшибрама въ Богеміи.

L'article porte le caractère essentiellement technique, tout de même il donne entres autre une description des gisements du sel gemme de Wieliczka, de Sziget (en Hongrie), d'Inowratzlav; des gisements de la houille près de Lens en France: minerais plomb-argentifères de Przibram en Bohême.

---

358. Teplov, M. Die Soole der Salinen von Slawjansk und das aus derselben erzeugte Kochsalz nebst rückständigem Pfannenstein. *Riga'sche Industrie-Zeit.*, T. XV. 1889, p. 170—172.

Тепловъ, М. Маточный разсолъ Славянскихъ соляныхъ варницъ (Харьк. губ.), получаемая изъ него соль и чренный камень.

См. также / *Voir aussi* } №№ 16, 369, 385, 386, 387.

Воды минеральныя, источники, артезіанскіе колодцы и пр.	Sources, eaux minerales, puits artésiens etc.

359. Азанчеевъ, Ю. Поѣздка на марціальныя воды близъ Кончезерскаго завода. *Олонец. Губерн. Вѣдом.* №№ 66 и 67.

Asantscheév. Une excursion aux eaux minérales près de Kontchosero. Gazette du gouv. d'Olonetzk. №№ 66, 67.

Въ статьѣ приведены нѣкоторыя данныя о геологическомъ строеніи мѣстности и пути отъ Петрозаводска, описаніе источниковъ и анализы водъ, извѣстныхъ давно какъ минеральный желѣзный источникъ, изобилующій углекислыми и сѣрнокислыми солями.

L'article contient quelques données sur la constitution géologique de la contrée et la route à partir de la ville de Pétrosawodsk; description des sources et les analyses des eaux, depuis bien longtemps connues comme sources minérales ferrugineuses abondant en carbonates et en sulfates.

360. Виркъ, Л. Ново-Михайловскіе горячіе ключи на Амурѣ. Газета *Врачъ*. 1889, стр. 1016.

Birck. Sources termales de Nowo-Mikhaïlovsky dans la région de l'Amour. «Le Médecin. Gazette». 1889, p. 1016.

361. Виркъ, Л. Ново-Михайловскіе горячіе ключи на р. Амурѣ. *Мед. Прибавл. къ Морск. Сборн.* 1889 № 7, стр. 49—66.

Birck. Sources thermales de Nowo-Mikhaïlovsky dans la région de l'Amour. Recueil de la Marine. 1889. Suppl. médic. № 7, p. 49—66.

362. Головкинскій, Н. Щелочно-желѣзныя воды близъ г. Курска. *Тр. Харьк. Общ. Испыт. Прир.* Т. XXV, стр. 309—314.

Golovkinsky, N. Sources alcalines ferrugineuses près de la ville de Koursk. Trav. Soc. Nat. à Kharkov. T XXV; p. 309—314.

Довольно обильные источники минеральной воды, происходящей изъ глинисто-песчаныхъ отложеній фосфоритоноснаго яруса мѣловой системы; приведенъ анализъ источника.

Les sources de ces eaux sont assez riches, elles prennent leur origine dans les dépôts argileux-sableux de l'étage à phosphorites du système crétacé. Analyse des eaux.

363. Доброхотовъ, В. Нижне-Сергинскія минеральныя воды (Уралъ). *Врачъ*, еженед. газета. 1890. Стр. 543—545, 563—564, 580—581.

Dobrokhotov. Les eaux minérales de Nijny-Serguinsk dans l'Oural. Le Médecin, gazette hebdomadaire. 1890, p. 543—545, 563—564, 580—581.

364. Евгневичъ, Н. Нѣсколько словъ о законахъ движенія подпочвенныхъ водъ. *Инжен. Журн.* 1890, № 7—8, стр. 903—911.

Iewgnewitsch. Quelques mots sur les lois de la circulation des eaux souterraines. Journal de Génie. 1890, № 7—8, p. 903—911.

365. Зандеръ, А. Минеральные источники близъ Нагасаки и Іокагамы. *Медиц. Приб. къ Морск. Сборн.* 1889, стр. 212—222.

Sander, A. Sources minérales près de Nagasaki et Iokohama. Suppl. médicals au Recueil de la Marine. 1889, p. 212—222.

366. Иностранцевъ, А. и Левинъ. Анализъ водъ изъ новаго артезіанскаго колодца въ Петербургѣ на Загородномъ проспектѣ. *Вѣстн. Естеств.* № 5, стр. 195.

Inostrantzev et Lewin. Analyse de l'eau du nouveau puits artésien à St. Pétersbourg. Revue des Sc. Natur. № 5, p. 195.

367. Каракашъ, Н. Объ условіяхъ залеганія артезіанскихъ водъ въ Ѳеодосійскомъ уѣздѣ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. 1—28.

Karakach, N. Sur les eaux artésiennes du district de Théodosie en Crimée. Trav. Soc. Natur. St. Prb. Vol. XXI, livr. 1, p. 1—28; avec un résumé français.

Краткій обзоръ геологическаго строенія Ѳеодосійскаго уѣзда; водоносные горизонты въ отложеніяхъ юрской и мѣловой системъ; авторъ останавливается долѣе на горизонтахъ сарматскаго и понтическаго ярусовъ, изъ коихъ послѣдній имѣетъ наибольшее значеніе, такъ какъ водоносные горизонты именно этого яруса питаютъ довольно многочисленные артезіанскіе колодцы низменной полосы Крыма. Къ статьѣ приложено описаніе нѣсколькихъ буровыхъ скважинъ. Наиболѣе интересный фактъ, обнаруженный буреніемъ, это чрезвычайно глубокое залеганіе (на 227—190 м. отъ поверхности) понтическаго яруса въ области, прилегающей съ юга къ Сивашу. Н. С.

Un court aperçu sur la constitution géologique du district de Théodosie; les nappes aquifères des dépôts jurassiques et crétacés; l'auteur prête son attention spéciale sur les nappes aquifères des étages

sarmatique et pontique, dont le dernier est surtout digne d'attention: ses nappes aquifères nourrissent de nombreux puits artésiens de la plaine basse de la Crimée. L'article est suivi d'une description de quelques sondages. Le fait le plus intéressant provoqué par les sondages,—c'est la position très profonde (227—190 m. au-dessous du niveau de la terre) de l'étage pontique dans la région contiguë au sud de Siwasch. N. S.

388. Корецкій. Объ уральскихъ минеральныхъ водахъ. Газета *Врачъ* 1890, № 49.

Koretzky. Sur les eaux minérales de l'Oural. «Le Medecin» Gazette. 1890, № 49.

389. Леманъ, Э. Составъ солей содержащихся въ водѣ озеръ Шира и Шунетъ и рѣчки Солоновки. *Изв. Томск. Универс.* Кн. 3-я. Стр. 107—119.

Lemann. La composition des sels des eaux des lacs Schyro et Chounette, et de la rivière Solonovka. Bull. Univ. Tomsk. Livr. 3; p. 107—119.

Означенныя озера находятся въ Минусинскомъ округѣ Енисейской губ., а рѣчка Солоновка въ Колундиновской степи Томской губ. Воды озеръ и рѣчки считаются цѣлебными. Статья содержитъ подробныя химическія изслѣдованія не только этихъ водъ, но кромѣ того известковаго туфа и ила съ береговъ озера Шира. См. № 376.

Les lacs susindiqués se trouvent dans la région de Minoussinsk gouv. de Iénissei; la rivière Solonovka se trouve dans la région Koloundinovskaya, gouv. de Tomsk. Les eaux des lacs et de la rivière sont d'une importance balnéaire. L'article contient des recherches détaillées chimiques faites sur ces eaux de même que sur les tufs calcareux et les limons du lac Schyro. Voir № 376.

390. Минеральная вода подъ Курскомъ. *Курскія Губерн. Вѣдом.* № 57.

Eaux minérales près de la ville de Koursk. Gaz. du gouv. de Koursk, № 57.

См. № 362. Въ статьѣ приведенъ анализъ источника, сравненіе содержанія въ немъ минеральныхъ солей съ таковымъ же въ другихъ близкихъ по составу водахъ и оффиціальная оцѣнка воды съ ея терапевтической стороны.

Voir le № 362. L'article contient une analyse de la source, une comparaison de son teneur en sels minéraux avec celui des autres eaux proches par leur composition; une appréciation officielle des eaux dans leur pouvoir thérapeutique.

371. Митте, М. Бассейнъ Гокчинскаго озера. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 208—248; съ орографическою картою.

Mitte, M. Le bassin du lac Goktcha. Journ. des mines russes. № 4—6, p. 208—248; avec une carte orographique.

Статья вызвана проэктомъ орошенія водою этого большого озера нѣкоторой части Закавказья. Гидрологическія и геологическія изысканія къ проэкту были поручены автору. Статья даетъ орографическое описаніе страны, изслѣдованіе водъ озера, впадающихъ въ него рѣчекъ и его истока со стороны ихъ состава и свойствъ. Изслѣдованіе вопроса о колебаніи водъ въ озерѣ. Краткій геологическій очеркъ окрестностей озера.

L'article est provoqué par un projet de l'arrosage d'une certaine partie de Transcaucase par les eaux de ce grand lac. Investigations hydrologiques et géologiques pour ce projet ont été confiées à l'auteur. L'article donne une description orographique du pays, une investigation des eaux du lac, de ses affluents et de ses sources; leurs composition chimique et propriétés. Etude de la question concernant l'oscillation du niveau de lac. Aperçu géologique des environs du lac.

372. Незлобинскій, А. Краткія свѣдѣнія о работахъ, произведенныхъ у источника № 17 Ессентукской группы съ 1874—91 г. *Листокъ Кавказск. Минер. Водъ*, №№ 11—12.

Nezlobinsky. Courtes nouvelles des recherches hydrologiques exécutées sur la source № 17 du groupe d'Essentouki en 1874—91. Gazette des eaux minérales du Caucase, №№ 11 et 12.

Небольшая брошюра кромѣ описанія работъ, предпринятыхъ для увеличенія дебита этого цѣлебнаго источника, содержитъ вообще описаніе его геологическаго положенія, анализы и наблюденія надъ ежедневнымъ притокомъ воды съ апрѣля по сентябрь 1891 г.

La brochure outre une description des recherches entreprises dans le but d'augmenter le débit de cette fameuse source médicinale, contient une description de sa position géologique, des analyses et des observations sur le débit quotidien de la source depuis le mois d'avril jusqu'au septembre de 1891.

373. Никольскій, Д. Къ вопросу о минеральныхъ водахъ въ Пермской губ. *Екатеринбургск. Недѣля*, № 12.

Nikolsky. A la question sur les eaux minérales du gouv. de Perme. Gazette hebdomadaire d'Ekaterinbourg. № 12.

Замѣтка содержитъ перечисленіе извѣстныхъ минеральныхъ источниковъ, съ краткимъ описаніемъ ихъ положенія и анализа водъ.

L'énumération des sources minérales connues, suivie d'une courte description de leur position géologique et de l'analyse des eaux.

374. Результаты физико-химическаго изслѣдованія минеральныхъ водъ и грязей Туркестанскаго края. Извлеченіе изъ отчета Химической лабораторіи Правленія Туркестанскаго края. *Туркестанскія Вѣдомости*. №№ 46 и 47.

Résultats des analyses physiques et chimiques des eaux et des boues minérales du Turkestan. Extrait d'un compte rendu du laboratoire de l'Administration du Turkestan. Gazette de Turkestan №№ 46 et 47.

Статья содержитъ изслѣдованія источника Адъ-Шафа, озера Аксыкенъ въ Ферганской области и озера Тузъ-куль близъ Казалинска.

L'article contient les analyses des eaux de la source Ad-Schafa du lac Aksy-kène dans la province Ferganah et du lac Tous-koul près de Kasalinsk.

375. Ругевичъ, К. Опредѣленіе округовъ охраны Кеммернскихъ, Бальдонскихъ, Друскеникскихъ и Цѣхоцинскихъ источниковъ минеральныхъ водъ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 125—207, съ 9-ю табл. картъ и плановъ.

Rouguewitch, C. Recherches à lad étermination des régions de sécurité pour les sources minérales de Kemmern, Baldon, Cichocinek et Drouskeniki. Journ. des mines russes. № 4—6, p. 125—207; avec 9 planches des cartes et des plans.

Подъ этимъ названіемъ опубликовано основательное всестороннее изслѣдованіе названныхъ источниковъ сѣверо-западнаго края, геологическаго строенія окружающей ихъ мѣстности, химическаго состава и свойствъ водъ и условій минерализаціи. Первые два источника (Курляндской губ.)

относятся, какъ извѣстно, къ разряду холодныхъ сѣрнистыхъ водъ, минерализующихся въ гипсоносныхъ пластахъ девонской системы. Цѣхоцинскіе источники (Варшавской губ.) относятся къ крѣпкимъ водамъ поваренной соли, поднимаются по буровымъ скважинамъ изъ трещиноватаго юрскаго известняка, минерализуясь въ подлежащихъ пластахъ каменной соли. Изслѣдованіе послѣтретичныхъ и юрскихъ осадковъ окружающей мѣстности. Друскеникскіе источники (Гродненской губ.) слабыя воды поваренной соли; геологическое строеніе мѣстности и условія минерализаціи источниковъ составлены главнымъ образомъ по литературнымъ источникамъ.

Sous ce titre est publié une recherche détaillée des sources nommées de la région nord-ouest de la Russie; construction géologique des environs, composition chimique, propriétés des eaux et conditions de la minéralisation. Deux premières sources (Kurlande) sont attribuées à la section des eaux froides sulfureuses se minéralisant dans les couches gypsifères du système dévonien. Les sources de Cichocinek (gouv. de Varsowie) présentent des salines du chlorure de sodium, jaillissent, en jugeant les sondages, du calcaire jurassique, se minéralisant dans les couches sous-jacentes de sel-gemme. Recherches des dépôts posttertiaires et jurassiques des environs. Les sources de Drouskeniki (gouv. de Grodno) présentent des salines faibles de sel-gemme. Construction géologique de l'endroit et condition de la minéralisation de ces dernières eaux sont principalement basées sur les données littéraires.

376. Савенковъ, И. Матеріалы для медико-топографическаго описанія озера Шира, Енисейской губ. Приложенія къ протоколамъ и и отчетамъ общества Врачей Енисейской губ. за 1889 и 1891 года. Красноярскъ 1890, стр. 1—48, съ картою; 1891, стр. 1—54.

Sawenkov. Matériaux pour description médicale et topographique du lac Schyro gouv. de Iénissei. Suppl. aux Comptes rendus de la Soc. Méd. du gouv. de Iénissei. 1890—91. Krasnoïarsk, p. 1—48, 1—54; avec une carte.

Обѣ статьи содержатъ различныя данныя по физической географіи страны и между прочимъ нѣкоторыя общія черты ея геологическаго строенія, указанія на выходы различныхъ горныхъ породъ; анализы воды озера, считаемой цѣлебной. См. № 369.

Deux articles contenant diverses données sur la géographie physique de la contrée et entre autres quelques traits de sa constitution géologique, indications sur les affleurements de quelques roches; analyses de l'eau du lac envisagée comme médicinale. Voir № 369.

377. Скворцовъ. Пятигорье и его минеральныя воды. *Вѣстн. Общ. Гигіены.* 1890, т. VII, стр. 80—127.

Skwortzov. Piatigorsk et ses eaux minérales. Messager de la Hygiène. 1890, t. VII, p. 80—127.

378. Справочная книга для врачей. Изд. Медицинскаго Департамента. 1890.

Livre de renseignement pour les médecins. Edit. Départ. Méd. 1890.

Содержитъ статью д-ра Корецкаго съ новыми данными о русскихъ минеральныхъ водахъ.

Le livre contient l'article du docteur Koretzky avec les données nouvelles sur les eaux minérales russes.

379. Фейгинъ, М. О гидротехническихъ изысканіяхъ по устройству въ г. Пензѣ водопровода. *Собранія Общества Горныхъ Инженеровъ.* № 5.

Feigine. Sur les recherches hydrotechniques à la construction de l'aqueduc de la ville de Penza. Assemblée des Ingénieurs des mines. № 5.

Сообщеніе содержитъ краткое указаніе породъ, пройденныхъ колодцами, и ихъ водоносности. Къ сожалѣнію, сообщеніе изложено настолько небрежно, что геологическія данныя очевидно перепутаны, а разсужденія о количествѣ полученной воды совсѣмъ неудобопонятны.

La conférence contient une énumération des roches traversées par les sondages et leurs nappes aquifères. Il est à regretter que la communication étant négligemment exposée, les données géologiques sont très embrouillées et les considérations concernant la quantité de l'eau obtenue sont incompréhensibles.

380. Шмидтъ, К. Прѣсноводное озеро на островѣ Кильдинѣ. Теплые источники Саниба. Сѣрныя воды Смордана и Барковщины. Желѣзныя воды Барковщины. *Фармацевтич. Журналъ* №№ 3—6.

Schmidt, K. Lac d'eau douce à l'île Kildin. Sources thérmales de Saniba. Sources sulfureuses et ferrugineuses de Smordany et de Barkovstchina. Journ. de Pharmacie; №№ 3—6.

Переводъ нѣмецкихъ статей автора. См. 1890, №№ 169, 402 и 403.

Traduction des articles publiés en allemand. Voir 1890, №№ 169, 402 et 403.

381. Юцкевичъ, I. Брагуновскія минеральныя воды. *Прот. Засѣданій Кавказск. Мед. Общ.* № 9, 1890.

Jutzkewitsch, J. Eaux minérales de Bragoun. Procès-verbaux Soc. Médic. de Caucase. № 9. 1890.

См. также / *Voir aussi* } №№ 1, 12, 13, 16, 320, 382, 387, 395.

Полезныя ископаемыя вообще. — Matières minérales utiles en général.

382. Антиповъ, И. Аналитическія работы въ лабораторіи С. фонъ-Дервиза въ Киргизской степи. *Горн. Журн.* № 3, стр. 462—480.

Antipov, J. Travaux analytiques du laboratoire de Mr. Dervise dans les steppes Kirghizes. Journ. d. mines russes; № 3, p. 462—480.

Приведенъ рядъ анализовъ серебро-свинцовыхъ, желѣзныхъ, марганцевыхъ, мѣдныхъ, цинковыхъ, свинцовыхъ рудъ и нѣкоторыхъ минераловъ каменныхъ углей, минеральныхъ водъ изъ различныхъ мѣстностей Киргизскихъ степей и сопредѣльныхъ съ ними областей.

Une série d'analyses faites sur les minerais: plomb-argentifères, ceux de fer, de manganèse, de cuivre, de zink, de plomb etc., et sur quelques minéraux, combustibles et eaux minérales de divers endroits des steppes Kirghizes et des provinces les environnant.

383. В. В. О полезныхъ ископаемыхъ Якутской области. Памятная Книжка Якутской Области на 1891 г. Стр. 129—148.

B. S. Sur les matières minérales utiles de la province Iakoutsk. L'Almanach de la province Iakoutsk pour 1891. P. 129—148.

Статья содержитъ кое-какія частныя свѣдѣнія, повидимому еще неопубликованныя, но главнымъ образомъ составлена по имѣющимся уже литературнымъ источникамъ; геологическая терминологія заключаетъ въ себѣ къ сожалѣнію много очевидныхъ ошибокъ.

L'article contient quelques nouvelles particulières pas encore publiées, à ce qu'il paraît, mais il est basé principalement sur les données littéraires. La terminologie géologique contient beaucoup de fautes pourtant.

384. Давыдовъ, П. Очерки Анатоліи. *Горнозаводскій Листокъ* № 16.

Dawydov. Esquisses de l'Anatolie. Gazette des mines; № 16.

Статья имѣетъ цѣлію перечисленіе и краткое описаніе залежей различныхъ рудъ и каменнаго угля въ Малой Азіи. Къ сожалѣнію, факты сообщаемые авторомъ приводятся большею частію безъ всякихъ указаній на источники ихъ заимствованія и являются такимъ образомъ голословными.

L'article a pour but une énumération et courte description des gisements de divers minerais et de la houille en Asie Mineure. Malheureusement les faits cités par l'auteur manquent pour la plupart en indications des sources.

385. Долинскій, Л. Статистическія свѣдѣнія за 1889—90 г. по юго-западному горному округу. *Зап. Одесск. Отд. Техн. Общ.* Стр. 1—43. См. 1890, № 411. Извлеченіе въ *Горн. Журн.* № 9, стр. 578—587.

Dolinsky, L. Données statistiques pour 1889—90 sur la région des mines sud-ouest. Mém. Soc. Tech. Section d'Odessa, p. 1—43. Voir 1890, № 411. Idem. Journ. des mines, № 9, p. 578—587.

386. Долинскій, Л. О полезныхъ минералахъ Крыма. *Зап. Общ. Сельск. Хозяйст. Южной Россіи.* № 5—6, стр. 100—122. Публичная лекція.

Dolinsky, L. Sur les minéraux utiles de la Crimée. Bull. Soc. Econom. rurale du Sud de la Russie. № 5—6, p. 100—122. Conférence publique.

387. Кулибинъ, С. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горно-заводской промышленности Россіи въ 1888 г. Спб. 8°. Стр. I—LXXVI; 1—354. См. 1880, № 413.

Koulibine, S. Recueil des données statistiques sur l'industrie des mines de la Russie en 1888. St. Prb. 8°. p. I—LXXVI; 1—354. Voir 1890 № 413.

388. Мышенковъ, М. Замѣтка о минеральныхъ богатствахъ Туркестанскаго края. Ташкентъ. 4°, стр. 1—18; съ картою.

Myschenkov, D. Note sur les richesses minérales du Turkestan. Taschkente 4°; p. 1 —18; avec une carte.

389. Описаніе Херсонской земской сельско-хозяйственной выставки 1890 г. VIII. Ископаемыя произведенія губерніи. Стр. 72—77.

Description de l'exposition rurale du gouv. de Kherson en 1890. VIII-e Sect. Matières minérales du gouv. Pag. 72—77.

390. Романовскій, Г., Эйхвальдъ, Ю. и Коцовскій, Н. Курсъ горнаго искуства. Изданіе Горнаго Института. Вып. I. 1890. Спб. 8°, стр. 1—202; съ атласомъ in folio.

Romanovsky, G., Eichwaldt J. et Kotzovsky, N. Cours du génie des mines. Edition de l'Institut des Mines. St. Prb. 1890. Livr. 1, 8°. P. 1—202; avec un atlas in folio.

Первыя главы этого руководства заключаютъ изслѣдованіе мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ; пласты, штоки, жилы, гнѣзда и пр. Поиски и развѣдки мѣсторожденій. Текстъ означенныхъ главъ принадлежитъ Ю. И. Эйхвальду.

Les premiers chapitres de ce manuel contiennent une description des gisements des minéraux utiles. Gîtes stratifiés, gîtes en amas, veines etc. Les fouilles et les recherches des gisements. Le texte de ces chapitres appartient à Mr. J. Eichwald.

391. Blau, C. Gegenwärtige Lage der Montan-Industrie in Russland. *Russische Revue.* XX Jahrg. S. 149—182; 267—291.

Блау, I. Современное состояніе горной промышленности въ Россіи.

Une analyse comparée détaillée de l'exploitation et de l'industrie des métaux, de la houille, du naphte et d'autres minéraux en Russie d'après les données de dix ans derniers.

Основательное изслѣдованіе добычи и переработки металловъ, каменнаго угля, нефти и др. минераловъ Россіи, съ сравнительными данными за десять лѣтъ.

392. Ernst, A. Geognostische und bergbauliche Skizzen über die Kaukasus-Länder. Hannover. 1891, 8° p. 1—17; mit einer geologischen Karte.

Эрнстъ, А. Геогностическій и горнозаводскій очеркъ Кавказскихъ земель.

L'article contient un court aperçu géologique du Caucase, qui sert d'illustration à une petite carte géologique; indication des plus importants gisements de matières minérales utiles du Caucase.

Содержитъ въ видѣ иллюстраціи къ небольшой геологической картѣ общій краткій геологическій очеркъ Кавказа и указанія на его наиболѣе важныя мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ.

393. Koulibine, S. Aperçu préliminaire de l'industrie minérale de Russie en 1889. St. Prb. 8° p. 1—18. Voir. № 387.

Кулибинъ, С. Обзоръ горной промышленности въ Россіи за 1889 г. См. № 387.

394. Remmler, W. Meddelanden angående verkstälda Malmletningar sommaren 1887. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* VIII Häftet. Helsingfors. 1888, p. 69—79 med en karta.

Реммлеръ. Сообщенія о развѣдкахъ рудъ, исполненныхъ лѣтомъ 1887 г., съ картою.

Remmler, W. Communication sur les recherches des minerais faites en Finlande 1887; avec une carte.

La communication concerne les recherches du minerai de fer, du pyrite et de l'argile réfractaire. Voir 1889, № 408.

Сообщеніе касается развѣдокъ на желѣзную руду, сѣрный колчеданъ и огнеупорную глину. См. 1889, № 408.

---

395. Глинка, С. Каменные строительные матеріалы. Руководство для студентовъ Инст. Инженер. Путей Сообщ. Спб. I—VI; 1—221; съ 7-ю табл.

Glinka, S. Matériaux de construction en pierre. Manuel aux étudiants de l'Institut des Voies de Communication. St. Prb. P. I—VI; 1—221, avec 7 planches.

Описаніе горныхъ породъ, употребительныхъ какъ строительный матеріалъ, причемъ на ряду съ иностранными приведено много примѣровъ и описаній русскихъ породъ. Физическія и химическія свойства породъ по отношенію къ строительному дѣлу. Условія залеганія и добыванія каменныхъ строительныхъ матеріаловъ. Въ приложеніи глава объ опредѣленіи жесткости водъ, объ условіяхъ образованія накипи въ котлахъ, о микроскопическомъ изслѣдованіи породъ и входящихъ въ составъ ихъ минераловъ.

Description des roches usitées comme matériaux de construction. En décrivant les échantillons des roches étrangères l'auteur donne aussi beaucoup d'exemples russes. Propriétés physiques et chimiques des roches dans leurs applications à la construction. Conditions du gisement et de l'exploitation des matériaux. L'ouvrage est supplémenté par le chapitre sur la hydratimétrie, l'analyse microscopique des roches, et des minéraux les composant.

396. Замѣтка о литографическомъ камнѣ Лечхумскаго уѣзда Кутаисской губ. *Тифлисскій Листокъ*, № 163. — Тоже. *Горн. Журн.* № 8, стр. 376—378.

Note sur la pierre lithographique du district de Létchkhoum, gouv. de Koutaïsse. Gazette de Tiflis № 163. Idem. Journ. des mines russes. № 8, p. 376—378.

397. Копи морской пѣнки (магнезита) въ Малой Азіи. *Горнозаводск. Листокъ*, № 4.

Les gisements de la magnésite en Asie Mineure. Gazette des mines. № 4.

398. Кованько, А. О колчеданномъ мѣсторожденіи въ Новгородской губ. *Зап. Техн. Общ.* №№ 6—7, стр. 24—41; съ картою.

Kowanko. Sur les gisements de pyrite dans le gouv. de Novgorod. Mém. Soc. Techn. №№ 6—7; p. 24—41; avec une carte.

Статья содержитъ очеркъ литературы по изслѣдованію каменнаго угля, огнеупорныхъ глинъ и колчедана, подчиненныхъ въ Новгородской губ. и въ частности въ Боровичскомъ уѣздѣ каменноугольной системѣ. Описаніе разработокъ этихъ ископаемыхъ и главнымъ образомъ колчедана въ имѣніяхъ автора.

Aperçu de la littérature concernant les investigations sur la houille, l'argile réfractaire et le pyrite dans le gouv. de Novgorod en général et dans le district de Borowitchy en particulier, qui y appartiennent au système carbonifère. Description des explorations de ces matières minérales et principalement des pyrites dans les domaines de l'auteur.

399. Рердамъ, К. Изслѣдованіе мезозойскихъ глинъ и Борнгольмскаго каолина. *Горн. Журн.* № 10, стр. 184—185. Переводъ съ датскаго.

Rerdam, K. Recherches sur les argiles mesozoïques et le kaolin de Bornholm. Journ. des mines russes. № 10, p. 184—185. Traduit de danois.

---

400. Glasenapp, M. Zur Kenntniss der Kaoline und feuerfesten Thone Russlands. *Riga'sche Industrie-Zeitung.* 1890, p. 229—235. Idem. Berg- und Hüttenmännische Zeitung. № 13, p. 121.

Глазенаппъ, М. О каолинахъ и русскихъ огнеупорныхъ глинахъ.

Nouvelles analyses des argiles réfractaires de l'Oural et de Moscou.

Новые анализы огнеупорныхъ глинъ съ Урала и изъ Гжели подъ Москвою.

401. Glasenapp, M. Ueber das Marmorlager zu Metzküll auf der Insel Oesel. *Riga'sche Indust.-Zeitung.* 1889, T. XV, p. 232—235.

Глазенаппъ, М. О залежахъ мрамора у Мецкюля на островѣ Эзелѣ.

402. О содержаніи фосфорной кислоты въ куломзинской фосфоритной мукѣ (Кинешемскаго уѣзда Костромской губ.). *Земледѣл. Газета.* № 19.

Приведенъ рядъ анализовъ.

Sur le contenu de l'acide phosphorique dans la farine de phosphorites du domaine de Mr. Koulomzine. (District de Kineschma, gouv. de Kostroma). Gazette Agricult. № 19. Une série d'analyses.

403. Zemjatschensky. Ueber die Phosphorite des Kreises Zisdra, Gouvernement Kaluga. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVIII, p. 631. Référé par Vernadsky. Voir 1888, № 352.

Земятченскій, П. Фосфориты Жиздринскаго уѣзда, Калужской губ. Рефератъ Вернадскаго. См. 1888, № 352.

См. также / *Voir aussi* { №№ 16, 233, 306, 407, 411, 416, 426, 430, 448, 450.

СМѢСЬ.

Mélanges géologiques.

404. Агтеенко, В. Флора Крыма. Т. I. Ботанико-географическій очеркъ Таврическаго полуострова. Спб. 1890. Стр. 6—35.

Agueénko. La Flore de la Crimée T. I. Esquisse de la géographie botanique de la Tauride. St. Prb. 1890, p. 6—35.

На означенныхъ страницахъ мы находимъ краткій очеркъ орографіи, геологіи и почвенныхъ условій страны.

Sur les pages susindiquées nous trouvons une esquisse générale de l'orographie, de la géologie et des sols de la contrée.

405. Бланшаръ, Э. Сухопутныя сообщенія между материками втеченіе современной эпохи. *Русск. Богатство*, ежемѣсячн. журналъ, № 9, стр. 128—134.

Blanchard. Communications continentales entre les continents à l'époque contemporaine. Rousskoé Bogatstwo. Journ. littér. № 9; p. 128—134.

Переводъ статьи, помѣщенной въ отчетахъ Парижской Академіи.

Traduction de l'article publié dans les Comptes rendus de l'Académie des Sciences à Paris.

406. Богдановъ, А. Матеріалы для исторіи научной и прикладной дѣятельности въ Россіи по зоологіи и соприкасающимся съ нею отраслямъ знанія. Т. III; съ 14 таблицами портретовъ. *Изв. Общ. Люб. Естеств.* и пр. Т. LXX, стр. 1—304.

Bogdanov, A. Matériaux pour l'histoire de l'activité scientifique et appliquée en Russie dans la zoologie et les autres sciences, qui lui sont participantes. T. III; avec 14 planches de portraits. Bull. Soc. Amat. Sc. Natur. etc. T. LXX, p. 1—304.

См. 1888, № 359. Въ настоящемъ томѣ помѣщены, между прочимъ, біографическія, библіографическія свѣдѣнія и портреты слѣдующихъ лицъ, работавшихъ по палеонтологіи и геологіи: Н. И. Андрусова, Н. П. Барботъ де Марни, Н. И. Гревингка, Г. О. Оссовскаго, К. М. Ѳеофилактова, Г. И. Фишеръ фонъ Вальдгейма, Э. А. Эверсмана. Біографическія данныя безъ портретовъ: Э. К. Гофмана, С. С. Куторги. Портреты: В. Д. Аленицина, Г. П. Гельмерсена, гр. А. А. Кейзерлинга, В. И. Меллера, П. С. Назарова, П. С. Палласа, С. Е. Симоновича и А. А. Штукенберга. Кромѣ того нѣкоторыя дополнительныя свѣдѣнія о лицахъ, біографіи которыхъ помѣщены въ двухъ ранѣе вышедшихъ томахъ.

Voir 1888, № 359. Le tome présent contient entre autres des nouvelles biographiques, bibliographiques et des portraits des personnes suivantes,—qui ont travaillé dans le domaine de la paléontologie et de la géologie: N. Androussov, N. P. Barbot de Marny, K. Grewingk, G. Ossovsky, K. Théophilaktov, G. Fischer de Waldheim, E. Ewersmann. Données biographiques sans portraits: E. K. Hofmann, S. Koutorga. Portraits des Mrs. W. Alenitzin, G. Helmersen, Comte A. Keyserling, V. Moeller, P. Nasarov, P. Pallas, S. Simonowitsch et A. Stuckenberg. En outre quelques nouvelles complémentaires concernant les personnes dont les biographies sont placées dans les deux tomes précédents de cette édition.

403. Бородинъ, Н. Уральское Казачье Войско. Статистическое описаніе. Изд. Уральскаго Войскового Управленія. Уральскъ. 1891, стр. 59—81.

Borodine, N. Le pays des cosaques d'Oural. Description statistique. Ouralsk. 1891. Pag. 59—81.

На означенныхъ страницахъ содержится геологическій и почвенный очеркъ края по литературнымъ даннымъ.

Les pages susindiquées contiennent un aperçu géologique et agronomique de la contrée d'après les données littéraires.

408. Зеленцовъ, А. Очеркъ климата и флоры Виленской губ. *Ботан. Записки, издав. Ботан. Садомъ Имп. Спб. Университета.* Т. III, вып. 1, стр. 21—64. 1890.

Zelentzov, A. Revue du climat et de la flore du gouv. de Wilno. Mém. Botaniques édités par le Jardin Botanique à St. Pétersbourg. T. III, livr. 1, p. 21—64, 1890.

Статья содержитъ между прочимъ краткій очеркъ геологическаго строенія губерніи.

L'article contient entre autres un aperçu de la constitution géologique du gouvernement.

409. Иностранцевъ, А. Открытое письмо Геологическому Комитету. Спб. 1891. Стр. 1—24.

Inostrantzev, A. Lettre adressée au Comité géologique. St. Prb. 1891; p. 1—24.

410. Открытое письмо профессору Иностранцеву. Спб. 1892. Стр. 1—16.

Lettre adressée à Mr. le prof. Inostrantzev. St. Prb. 1892, p. 1—16.

Письмо г. Иностранцева и вызванный этимъ письмомъ анонимный отвѣтъ, хотя и касаются каменноугольныхъ отложеній средней Россіи, но какъ по своему содержанію, такъ и по стилю относятся къ области литературы, не имѣющей съ наукой ничего общаго.

La lettre de Mr. Inostrantzev et la réponse anonyme provoquée par cette lettre n'ont rien de commun avec la science ni par leur contenu, ni par leur style, quoiqu'elles concernent les dépôts carbonifères de la Russie centrale.

411. Карпинскій, Л. Отчетъ о дѣятельности Иркутскаго Горнаго Управленія въ 1890 г. *Горн. Журн.* № 11, стр. 343—354.

Karpinsky, L. Compte-rendu sur l'activité de l'Administration des Mines à Irkoutsk en 1890. Journal des mines russes; № 11; p. 343—354.

Отчетъ содержитъ краткія свѣдѣнія о разработкахъ полезныхъ ископаемыхъ въ Восточной Сибири.

Courtes nouvelles sur l'exploitation des matières minérales utiles dans la Sibérie de l'Est.

412. Кейзерлингъ, графъ Александръ Андреевичъ. Некрологъ и списокъ сочиненій. Составили Ф. Шмидтъ и С. Никитинъ. *Изв. Геолог. Комит.* Т. X, № 5, стр. 1—11.

Keyserling, comte Alexandre de. Nécrologe et liste de ses ouvrages. Composés par F. Schmidt et S. Nikitin. Bull. Com. Géol. Vol. X, № 5, p. 1—11.

413. Красновъ, А. Настоящее и прошлое южно-русскихъ степей. *Журн. Полтавск. Общ. Сельск. Хозяйства.* Вып. 2-й, стр. 143—160.

Krasnov, A. Le présent et le passé des steppes du Sud de la Russie. Comptes Rendus de la Soc. de l'Econ. rurale à Poltawa. Livr. 2; p. 143—160.

Публичная рѣчь, излагающая различные взгляды на способы происхожденія степей и степной почвы; распространеніе лѣса въ степяхъ прежде и теперь.

Conférence publique démontrant les différentes opinions sur la genèse des steppes; les sols des steppes, la répartition des forêts dans la région des steppes jadis et aujourd'hui.

414. Кратъ, В. Теорія вѣерныхъ сдвиговъ, ея примѣненіе къ Заводинскому рудному мѣсторожденію на Алтаѣ и геогностическое его описаніе. *Горн. Журн.* № 3, стр. 381—461, съ 5-ю таблицами.

Krat, W. Théorie des failles en éventail appliquée au gisement de Zawodinsk dans les mines d'Altaï, et la description géologique de ce gisement. Journal des mines russes. № 3, p. 381—461; avec 5 planches.

Подробное описаніе состава и сложенія рудныхъ массъ Заводинскаго мѣсторожденія. Теоретическія соображенія о законностяхъ въ порядкѣ образованія трещинъ. Двѣ трещины подъ угломъ обусловливаютъ происхожденіе системы вѣерообразно расходящихся трещинъ.

Description détaillée de la composition et de la structure des gîtes minéraux du gisement nommé. Considérations théoretiques sur la nature, l'arrangement et la genèse des failles. Deux failles sous un angle quelconque provoquent un système des failles en éventail.

415. Кузнецовъ, Н. Къ вопросу о вліяніи ледниковаго періода на географическое распространеніе растеній въ Европѣ. *Изв. Геогр. Общ.* Вып. IV, стр. 334—341.

Kouznetzov. A la question sur l'influence de la période glaciale sur la répartition géographique des plantes en Europe. Bull. Soc. Géogr. IV; p. 334—341.

Замѣтка содержитъ критическія замѣчанія на новыя работы Друде, Краснова и Литвинова. Авторъ справедливо сѣтуетъ на распространеніе въ современной научной литературѣ ряда по меньшей мѣрѣ смѣлыхъ гипотезъ, настолько не обставленныхъ какими либо фактическими доказательствами, что ихъ не только принять, но даже и отнестись къ нимъ критически невозможно.

L'article contient des notes critiques sur les nouveaux ouvrages des Mrs. Droudé, Krasnov et Litwinov. En examinant la littérature récente scientifique, l'auteur se plaint à bon droit contre la propagation dans notre science des hypothèses hardies, si peu prouvées qu'on ne peut ni les accepter, ni même les critiquer.

416. Кушелевскій, В. Матеріалы для медицинской географіи и статистическаго описанія Ферганской области. Т. I. Новый Маргеланъ. 1890 г.

Kouschelevsky. Matériaux pour la géographie médicale et la description statistique de la région de Ferganah. T. I. Nouveau Marguelan. 1890.

Главы II и VI этого сочиненія содержатъ между прочимъ краткую геологію страны и описаніе ея минеральныхъ богатствъ, исключительно составленныя по литературнымъ источникамъ.

Les chapitres II et VI de cet ouvrage contiennent entre autres une courte revue de géologie de la contrée et description de ses richesses minérales. Ces chapitres sont uniquement composés d'après les données littéraires.

417. Лагоріо, А. Изученіе горообразовательныхъ процессовъ и минералогія. *Труды Варшавск. Общ. Естествоисп.* Т. I, стр. 10—23.

Lagorio. Etude des phénomènes orogéniques et la minéralogie. Trav. Soc. Nat. Varsovie. T. I, p. 10—23.

Публичная рѣчь, въ которой авторъ послѣ изложенія различныхъ воззрѣній на строеніе горъ и причины горообразовательныхъ процессовъ переходитъ къ вопросу о связи съ этими процессами строенія и свойствъ минераловъ и горныхъ породъ, о зависимости ихъ состава и свойствъ отъ способовъ происхожденія, при этомъ, сѣтуя на современное, по его мнѣнію одностороннее, направленіе геологіи, приходитъ къ малопонятному и во всякомъ случаѣ къ несравненно болѣе одностороннему выводу, что будущность принадлежитъ не исторической геологіи, а опыту геологіи экспериментальной.

Une conférence publique, dans laquelle l'auteur après avoir exposé les diverses opinions sur la structure des montagnes et les causes des phénomènes orogéniques, examine la question sur les rapports entre ces phénomènes et la structure et les propriétés des minéraux et des roches; la dépendance de leur composition et leurs propriétés de leur origine. L'auteur, mécontent de la direction récente, (selon lui) exclusive dans la géologie, arrive à une déduction encore plus exclusive sans doute et même peu compréhensible: que la géologie de l'avenir doit devenir une science expérimentale.

418. Лейхтенбергскій, Герцогъ, Николай Максимиліановичъ. Некрологъ и списокъ сочиненій. *Изв. Геол. Ком.* № 1, стр. I—III.

Leuchtenberg, Duc Nicolas Maximillan. Nécrologe et liste de ses ouvrages. Bull. Com. Geol. № 1, p. I—III.

419. Лессаръ, П. Оксусъ. Его древнее соединеніе съ Каспійскимъ моремъ. Переводъ съ французскаго съ примѣч. А. Романовича. Ташкентъ. 1891; стр. 1—34, съ таблицею чертежей.

Lessar, P. Oxus. Son ancienne réunion avec la mer Caspienne. Traduit de français avec les remarques de Mr. Romanowitsch. Taschkent. 1891.

Въ брошюрѣ авторъ главнымъ образомъ разсматриваетъ вопросъ о нѣкогда бывшей связи Сары-Камышскаго бассейна съ Араломъ, въ соединенный бассейнъ которыхъ и вливалась Аму-Дарья нѣсколькими рукавами, при чемъ Узбой служилъ общимъ стокомъ всей системы къ Каспію. Авторъ разсматриваетъ и отрицаетъ гипотезу старыхъ руселъ Аму и непосредственно бывшаго поворота этой рѣки къ Каспію черезъ такъ называемый Чарджуй или Онгузъ. Главнымъ фактическимъ матеріаломъ изслѣдованія служила барометрическая нивеллировка.

L'article examine principalement la question sur la réunion ancienne du bassin de Sary-Kamysch avec l'Aral, formant ainsi un seul bassin où se jetait l'Amou-Daria en plusieurs embouchures, et l'Ousboï servait comme un écoulement commun de tout le système dans la mer Caspienne. L'auteur analyse et nie l'hypothèse des anciens lits de l'Amou et le détour de ce fleuve vers la mer Caspienne au moyen de dits lits anciens du Tschardjouï et de l'Ongous. Comme principal matériel des investigations servait le nivellement barométrique.

420. М. Э. Тундры и степи въ ледниковую эпоху, *Русск. Богатство*, ежемѣсячн. журн. № 9, стр. 134—139.

M. E. Les toundras et les steppes à l'époque glaciaire. Rouskoyé Bogatstwo, Journal littér. mensuel, № 9, p. 134—139.

Изложеніе извѣстной работы Нерингa.

Un exposé de l'ouvrage connu de Mr. Nehring.

421. Мензбиръ, М. Современныя задачи біологіи. *Русская Мысль*. № 12, стр. 178—198.

Menzbier. Problèmes biologiques de nos jours. Rouskaya Mysl. Journ. littéraire. № 12, p. 178—198.

Статья автора касается между прочимъ вопросовъ о параллелизмѣ, скрещиваніи, миграціи и вымираніи формъ, вопросовъ имѣющихъ важное значеніе въ палеонтологіи, причемъ авторъ сѣтуетъ на многихъ авторовъ палеонтологическихъ статей, охотно переполняющихъ свои работы біологическими терминами, строящихъ яко бы генетическіе ряды и другіе выводы чисто біологическаго характера, но повидимому очень мало, или даже и вовсе незнакомыхъ съ тѣмъ смысломъ, который тотъ или другой терминъ имѣетъ въ біологіи, и съ тѣмъ значеніемъ, которое впервые этому

термину далъ біологъ, отчего самъ терминъ теряетъ первоначальный, а подъ часъ и вообще всякій научный смыслъ.

L'article concerne entre autres les questions sur le parallélisme, le croisement, la migration et l'extinction des formes, questions, qui ont une grande importance dans la paléontologie; l'auteur se dépite tout justement contre plusieurs auteurs des articles paléontologiques qui remplissent leurs ouvrages par de termes biologiques, établissent les rangs génétiques et les déductions du caractère biologique, mais démontrent une connaissance imparfaite concernant la signification avec laquelle les termes ont été employés par les biologues; les termes eux-mêmes perdent ainsi leur signification primitive et souvent même leur sens scientifique.

422. Nehring, A. Ueber Tundren und Steppen der Jetzt- und Vorzeit. Библіографическое сообщеніе Г. Танфильева съ собственными замѣчаніями референта. *Вѣстн. Естеств.* № 6—7, стр. 238—245.

Communication bibliographique de Mr. Tanfiliev, suivie de remarques du référendaire. Revue des Scienc. Natur., № 6—7; p. 238—245.

423. Никитинъ, С. Отзывъ о сочиненіи В. Обручева: Закаспійская низменность. Геологическій и орографическій очеркъ. *Отчетъ Русск. Геогр. Общ.* за 1890 г., стр. 17—19. См. 1890, № 27.

Nikitin, S. Analyse de l'ouvrage de Mr. Obroutschev: Dépression Transcaspienne. Aperçu géologique et orographique. Compte rendu de la Soc. Géogr. Russe pour 1890, p. 17—19. Voir 1890, № 27.

424. Обручевъ, В. Отвѣтъ на письмо г. Коншина. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 434—439. См. 1890, № 434.

Obroutschev, B. Réponse à une lettre de Mr. Konchin. Journ. des mines russes, № 4—6, p. 434—439. Voir 1890, № 434.

425. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологическаго Комитета за 1890 г. *Изв. Геол. Ком.* № 3, стр. 57—93, съ картою (См. 1890, № 439). Личный составъ Комитета.

Compte rendu des travaux du Comité Géologique en 1890. Bull. Com. Géol. № 3, p. 57—93, avec une carte (voir 1890, № 439). Personnel du Comité Géologique.

426. Отъ Владивостока до Уральска. Путеводитель къ путешествію Е. И. В. Государя Наслѣдника Цесаревича. Составленъ и изданъ Центральнымъ Статистическимъ Комитетомъ. Минист. Внутр. Дѣлъ. Спб. 1891, стр. I—XII; 1—460; съ многочисленными картами и планами.

De Wladiwostok à Ouralsk. Guide au voyage de Son Altesse Impériale Prince Héritier de la Couronne. Edition du Comité Central Statistique de la Russie. St. Prb. 1891, p. I—XII; 1—460, avec plusieurs cartes et plans.

Это прекрасное пособіе къ географіи Сибири, составленное по оффиціальнымъ источникамъ, содержитъ между прочимъ данныя по геологіи и полезнымъ ископаемымъ большей части области Сибири. На картахъ нанесены главнѣйшія мѣста разработокъ золотоносныхъ розсыпей.

Ce beau guide à la géographie de la Sibérie, composé d'après les sources officielles, contient entre autres les données sur la géologie et les matières minérales utiles pour la plupart de la Sibérie. Sur les cartes sont indiquées les principales localités d'exploitation des sables aurifères.

427. Пето де-Молетъ. Геогностическая замѣтка о Малороссіи и Донецкомъ бассейнѣ. *Горнозавод. Листокъ*, № 7. Рефератъ французской статьи автора. См. 1890, № 463.

Peteau de Molet. Notes géognostiques sur la Petite Russie et le bassin du Donetz. Gazette des mines. № 7. Référé de l'article français de l'auteur. Voir 1890, № 463.

428. Прендель, Р. Очеркъ геологическаго строенія Крымскихъ горъ. *Зап. Общ. Сельск. Хозяйства Южной Россіи*, № 5—6, стр. 85—99. Публичная лекція.

Prendel, R. Esquisse de la constitution géologique des monts de la Crimée, Bull. Soc. Econom. rurale du sud de la Russie. № 5—6, p. 85—99. Conférence publique.

429. Программы и наставленія для наблюденій и собиранія коллекцій по геологіи, почвовѣдѣнію, зоологіи, ботаникѣ, сельскому хозяйству, метеорологіи и гидрологіи. Составлены особой коммиссіей Спб. Общ. Естеств. Изд. 3-е, съ 11-ю табл. Спб. 8°. Стр. 1—330.

Programmes et instructions pour les études et la composition des collections géologiques, zoologiques, botaniques, agronomiques, météorologiques et hydrologiques. Composés par une commission spéciale de la Soc. des Nat. St. Prb. 3-me edit.; avec 11 planches. St. Prb. 8°, p. 1—330.

См. 1889, № 395. Программы въ настоящемъ изданіи значительно дополнены по нѣкоторымъ отдѣламъ.

Voir 1889, № 395. Les programmes de cette nouvelle édition sont considérablement complétés dans quelques sections.

430. Разумовскій, Д. Минералогія Палестины. *Душеполезное Чтеніе.* Ежемѣсячный духовный журналъ. 1890, № 8, стр. 363—380; № 10, стр. 172—182.

Rasoumovsky. Minéralogie de la Palestine. Lecture instructive. Journ. mensuel clérical. 1890, № 8, p. 363—380; № 10, p. 172—182.

Оригинальная статья, сообщающая свѣдѣнія о геологическомъ строеніи, почвѣ и полезныхъ ископаемыхъ Палестины, преимущественно на основаніи текстовъ св. Писанія и нѣкоторыхъ сочиненій новыхъ путешественниковъ и ученыхъ. Статья не окончена.

Cet article original donne quelques renseignements sur la constitution géologique, le sol et les minéraux utiles de la Palestine, principalement d'après les textes de l'Ecriture Sainte et quelques voyageurs récents. L'article est inachevé.

431. Русская Геологическая Библіотека, издаваемая подъ редакціею С. Никитина. Вып. VI. 1890, стр. I—VII; 1—226. Приложеніе къ *Изв. Геол. Ком.*

Bibliothèque Géologique de la Russie, rédigée par S. Nikitin. Livr. VI. 1890, p. I—VII; 1—226. Bull. Com. Géol. Suppl.

Шестой выпускъ этого изданія содержитъ въ количествѣ 467 нумеровъ геологическую литературу за 1890 г. съ нѣкоторыми дополненіями за 1887—89 г.

La sixième livraison de cet ouvrage présente la littérature géologique russe pour l'année 1890, avec quelques suppléments pour les années 1887—89.

432. Сибирцевъ, Н. Новыя изслѣдованія въ Нижегородскомъ Поволжьѣ. Библіографическій очеркъ. *Вѣстн. Естеств.* № 2, стр. 78—84.

Sibirtzev. Nouvelles recherches faites dans la région de la Volga, gouv. de Nijny. Aperçu bibliographique. Revue des Scienc. Natur. № 2; p. 78—84.

Основательный разборъ статьи Краснова (см. 1890, № 14), въ которомъ референтъ совершенно справедливо обращаетъ вниманіе на крайнюю легкость, съ которою авторъ безъ достаточнаго изученія фактическаго матеріала строитъ свои обобщенія и рисуетъ геологическую и біологическую исторію страны, на самомъ дѣлѣ очень далекую отъ дѣйствительности (см. также № 415).

Une critique fondée de l'article de Mr. Krasnov (voir 1890, № 14), où le référendaire porte tout justement son attention sur une légèreté extrême avec laquelle l'auteur, sans avoir suffisamment étudié les matériaux factiques, établit ses conséquences et dessine l'histoire géologique et biologique de la contrée — histoire qui est loin d'être proche à la réalité. (Voir aussi le № 415).

433. Словцовъ, И. Матеріалы по фитографіи Тобольск. губ. *Зап. Запад. Сибирск. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ.* Кн. XII. Стр. 5—18.

Slovtzov. Matériaux à la phytographie du gouv. de Tobolsk. Mém. Soc. Géogr. russe, Sect. Sibérie d'Ouest. Livr. XII, p. 5—18.

На означенныхъ страницахъ этого сочиненія сообщаются краткія свѣдѣнія о геологическомъ строеніи и почвахъ нѣкоторыхъ мѣстностей.

Les pages indiquées communiquent les données sur la constitution géologique et sur les sols de quelques endroits du gouvernement.

434. Стебницкій, I. Петръ Александровичъ Чихачевъ. Біографическій очеркъ. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVII. № 1, стр. 1—9; съ портретомъ и картою маршрутовъ путешественника по Малой Азіи.

Stebnitzky, J. Tschichatschev Pierre. Aperçu biographique, suivi du portrait et de la carte des voyages dans l'Asie Mineure. Bull. Soc. Géogr. T. XXVII, № 1, p. 1—9.

435. Указатель русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ за 1888 г. Составленъ В. Совинскимъ, подъ редакціею Н. Бунге. Кіевъ 8°, 1890. Стр. I—XII; 1—378.

Index de la littérature russe de mathématique et des sciences naturelles pures et appliquées pour 1888. Composé par W. Sowinsky sous la rédaction du prof. N. Bunge. Kiev, 1890, p. I—XII; 1—378.

Тоже. За 1889 г. Кіевъ. 1891. Стр. 1—432. См. 1889, № 399.

Idem pour l'année 1889. Kiev. 1891. p. 1—432. Voir, 1889, № 399.

---

436. Annuaire géologique universel. Revue de Géologie et Paléontologie, dirigée par L. Carez et H. Douvillé avec le concours de nombreux géologues, publiée par le Dr. Dagincourt. T. VI, 1890. Paris 8°; p. 1—1195. Voir. 1890, № 453.

Ежегодникъ, всемірный геологическій. Обзоръ по геологіи и палеонтологіи, издаваемый докторомъ Дажинкуромъ подъ редакціею Л. Кареца и Г. Дувилье при участіи многихъ геологовъ. Т. VI. См. 1890, № 453.

Le sixième volume de cette édition présente comme toujours dans des diverses sections de l'ouvrage les référés, pour la plupart bien détaillés, concernant les ouvrages sur la géologie et la paléontologie de la Russie pour l'année 1889.

Шестой томъ этого изданія представляетъ какъ и прежде въ различныхъ своихъ частяхъ болѣе или менѣе подробные рефераты о работахъ по геологіи и палеонтологіи Россіи за 1889 г.

437. Dana, J. D. Podrecznik gieologii. Spolszczyl Dr. J. Siemiradzki. Warszawa. 1891. 8° Изд. журнала Wszechswiat.

Дэна. Учебникъ геологіи. Переводъ на польск. языкъ Д-ра Семирадскаго.

Dana. Manuel de géologie. Traduct. en polonais du Dr. Siemiradsky.

Traduction de «Text-Book of geology». Les exemples américaines sont remplacées par celles qui sont prises de la géologie de la Pologne et de l'Europe occidentale. Le chapitre sur le jurassique et le triasique est considérablement modifié et complété par le traducteur.

N. J.

Переводъ «Text-Book of Geology». Американскіе примѣры замѣнены таковыми же, взятыми изъ геологіи Польши и Западной Европы. Юра и Тріасъ значительно измѣнены и дополнены переводчикомъ. Н. И.

438. Groum-Grshimaïlo, Gr. Le Pamir et sa faune lépidoptérologique. St. Prb. 1890.

Грумъ-Гржимайло, Т. Памиръ и его лепидоптерологическая фауна.

Le 3-me chapitre de cet ouvrage zoologique est consacré aux spéculations sur la géologie et l'histoire géologique du Pamir.

3-я глава этого зоологическаго сочиненія посвящена разсужденіямъ о геологическомъ строеніи и геологической исторіи Памира.

439. Gylling, Hj. Svensk-finsk Förteckning öfer geologiska och mineralogiska Facktermer. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* VIII Häftet. Helsingfors. 1888. p. 80—94.

Гюллингъ. Шведско-финскій словарь геологическихъ и минералогическихъ терминовъ.

Gylling, Hj. Dictionnaire suédois-finnois des termes géologiques et minéralogiques.

440. Howorth, H. On the very recent and rapid elevation of the highlands of Eastern Asia. *Geolog. Magaz.* Vol. VIII, № 3, p. 97—104; № 4, p. 156—163.

Говартъ. Объ очень недавномъ и быстромъ поднятіи возвышенныхъ странъ восточной Азіи.

Suite des considérations (voir 1890, № 458) étranges de l'auteur, peu versé dans la littérature du sujet. L'auteur affirme, par exemple, que le plateau de l'Asie de l'Est n'existait pas à l'époque glaciale, que l'Altaï manque en traces de l'ancienne glaciation, que la Mongolie présente en été une contrée froide glacée, que si l'on ne remarque pas (!?) sur les grands massifs élevés de l'Asie de traces de la glaciation ancienne, cela vient non pas de la sécheresse du climat, mais au contraire c'est que l'intérieur de l'Asie présentait jadis une mer immense et que les grands massifs élevés y manquaient, et bien d'autres speculations qui semblent être absurdes pour un connaisseur de l'Asie.

Продолженіе (см. 1890, № 458) странныхъ спекулятивныхъ разсужденій автора, очень мало и то изъ вторыхъ рукъ знакомаго съ литературой предмета. Въ настоящей статьѣ авторъ утверждаетъ, что восточно-азіатское нагоріе не существовало въ ледяной періодъ, что на Алтаѣ нѣтъ слѣдовъ древняго оледенѣнія, что Монголія представляетъ лѣтомъ холодную ледяную страну, что если мы не замѣчаемъ (!?) на вершинахъ горныхъ массивовъ Азіи слѣдовъ древняго оледенѣнія, то это происходитъ не отъ сухости климата (какъ теперь полагаютъ), а наоборотъ оттого, что внутренность Азіи представляла обширное море и самихъ горныхъ массивовъ не существовало и т. д.

441. Howorth. Hebung der uralischen Gebirgsplatte. *Mittheil. Oesterreich. Touristen-Club.* T. III, p. 21. Voir 1890, № 458.

Говортъ. Поднятіе Уральской горной страны. См. 1890, № 458.

442. Loewinson-Lessing, F. Revue bibliographique des publications géologiques et paléontologiques russes. *Bull. Soc. Belge de Géol.* T. IV, p. 117—125; Vol. V, p. 21—32; 54—65. Voir 1890, № 459.

Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Библіографическій обзоръ новыхъ работъ по геологіи и палеонтологіи, публикованныхъ въ Россіи. См. 1890, № 459.

443. Moberg, K. Berättelse om fortgången af Finlands geologiska undersökning år 1887—89, samt förslag till arbetsfält och stat för år

1888—90. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* Häft VIII, X och XIV. Helsingfors 1888—91.

Мобергъ. Отчеты Финляндскаго Геологическаго Учрежденія за 1887—89 г. и программы работъ на 1888—90. См. 1890, № 460.

Moberg. Comptes-rendus sur l'Institution Géologique de Finlande pour 1887—89 et programmes des investigations pour 1888—90. Voir 1890, № 460.

444. Moberg, K. Kartor, plancher och profiler berörande Finlands geologi. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* Häft XIV. Helsingfors. 1891, p. 25—70.

Moberg, K. Cartes, profils et tableaux concernant la géologie de Finlande.

Мобергъ. Карты, таблицы и профиля, касающіеся геологіи Финляндіи.

Les listes des ouvrages contenant les cartes et les profils géologiques; l'auteur donne un court exposé du contenu des cartes et des profils.

Списки сочиненій съ картами и таблицами; авторъ даетъ краткое изложеніе содержанія картъ и таблицъ.

445. On the glacial deposits of Middle Russia. *Nature.* Vol. XLIV, № 1132, p. 232—233.

О ледниковыхъ отложеніяхъ Средней Россіи.

Courte note concernant les opinions des mrs. Pawlov et Kristafowitsch (voir № 47) désirant de voir dans la Russie Centrale les traces de deux diverses époques glaciales, séparées par une période interglaciale. L'auteur a tout le droit de remarquer que la question concernant la période interglaciale dans la Russie ne peut être résolue qu'après les recherches très étendues sur des dépôts russes à blocs erratiques.

Небольшая замѣтка по поводу взгляда Павлова и Кристафовича (см. № 47), думающихъ видѣть въ Средней Россіи слѣды двухъ различныхъ ледниковыхъ эпохъ, раздѣленныхъ межледниковымъ періодомъ. Авторъ справедливо замѣчаетъ, что вопросъ о межледниковомъ періодѣ въ Россіи можетъ быть рѣшенъ только очень обширными изслѣдованіями русскихъ валунныхъ отложеній.

446. Petau de Maulette. Quelques observations géogéniques sur le bassin de la mer Noire, le Caucase et l'Arménie. *Revue univers. des mines.* Septembre. Vol. XV, p. 240—263.

Пэто де-Молетъ. Геологическія замѣтки о бассейнѣ Чернаго моря, Кавказѣ и Арменіи.

Pareillement aux articles précédents de l'auteur (voir 1890, № 463) la note contient des considérations spéculatives sur l'origine métamorphique des serpentines et des gneiss du bassin de la mer Noire, que l'auteur croit déduites par les phénomènes dinamomorphiques des argiles jurassiques. L'auteur communique sur les lignes et les directions de soulèvement, sur les rapports de tous ces phénomènes avec la doctrine d'Elie de Beaumont. De matériaux pour ces considérations de l'auteur n'a servit qu'une rapide revue des rives (principalement de bateau à vapeur) et de quelques directions en dedans de la contrée, mais sans aucune étude fondée de la littérature.

Подобно прежнимъ статьямъ автора (см. 1890, № 463), настоящая замѣтка содержитъ спекулятивныя разсужденія о метаморфическомъ происхожденіи гнейсовыхъ и серпентиновыхъ породъ Черноморскаго бассейна, производимыхъ авторомъ путемъ динамометаморфизма изъ юрскихъ глинъ. Авторъ распространяется о линіяхъ и направленіяхъ поднятій, о связи всѣхъ этихъ явленій съ ученіемъ Эли де Бомона. Матеріалъ для разсужденій далъ исключительно только бѣглый осмотръ авторомъ береговъ (главнымъ образомъ съ парохода) и нѣкоторыхъ направленій внутрь страны, но безъ основательнаго изслѣдованія литературы.

447. Pillet, L. Le volgien et le tithonique. *Bull. Soc. Hist. Natur. Savoie.* T. IV, № 3, p. 90—100.

Пилле. Волжскія и титонскія отложенія.

Exposé des articles des Mrs. Pawlov (1889, № 60) et Weithofer (1890, № 83) qui portent l'auteur à quelques déductions sur l'âge comparatif des dépôts nommés. Pourtant on voit que l'auteur manque en connaissances de la litterature géologique russe du sujet.

Изложеніе статей Павлова (1889, № 60) и Вейтгофера (1890, № 83), изъ которыхъ авторъ дѣлаетъ нѣкоторыя заключенія о сравнительномъ возрастѣ тѣхъ и другихъ отложеній, для чего

автору однако очевидно не достаетъ хорошаго знакомства съ русской геологической литературой

448. Ramsay, W. Beskrifning till kartbladen №№ 19 & 20. Hogland & Tytärsaari. Helsingfors. 1891, p. 1—27, med karta i 1 : 200000, karta i 1 : 60000 och 1 tafla. Finlands Geologiska Undersökning.

Рамзай, В. Описаніе листовъ №№ 19 и 20. Гохландъ и Титерсаари. Изданіе Финляндскаго Геологическаго Учрежденія. Стр. 1—27 съ картою въ 1 : 200000, картою въ 1 : 60000 и одной таблицей разрѣзовъ. См. 1890, № 69; 1891, № 37.

Ramsay, W. Description des feuilles №№ 19 et 20 de la carte éditée par l'Institution Géologique de Finlande. Pag. 1—27, avec une carte au 1 : 200000, une carte au 1 : 60000 et une planche des profils. Voir 1890, № 69; 1891, № 37.

449. Schenk, A. Fossile Hölzer aus Ostasien und Aegypten. *Bihang Svenska Vetensk. Akad. Handl.* 1888. Bd. XIV, Afd. III, S. 1—24.

Шенкъ, А. Ископаемыя деревья восточной Азіи и Египта.

L'article présente quelques notes sur les conifères proches à Cupressus qui se rencontrent dans les couches tertiaires de Kamtschatka, de Sakhaline et des îles de Bering.

Статья содержитъ нѣсколько замѣчаній о третичныхъ хвойныхъ съ кипарисовой структурой, найденныхъ въ Камчаткѣ, на Сахалинѣ и Беринговыхъ островахъ.

450. Sederholm, J. Beskrifning till kartbladet № 18. Tammela. Helsingfors. 1890, p. 1—84; med karta i 1 : 200,000, två kartor i 1 : 400,000, och 3 taflor. Finlands Geologiska Undersökning.

Седергольмъ. Описаніе листа № 18 карты, издаваемой Финляндскимъ Геологическимъ Учрежденіемъ. Таммела. Стр. 1—84, съ картою въ 1 : 200000, двумя картами въ 1 : 400000 и 3 таблицами чертежей.

Sederholm, J. Description de la feuille № 18 de la carte éditée par l'Institution Géologique de Finlande. Pag. 1—84; avec une carte au 1 : 200,000, deux cartes au 1 : 400,000 et 3 planches.

La carte embrasse une partie sud-ouest du gouv. de Tavastehus. Description faite d'après le type des livraisons précédentes. Voir № 37. Comme principalement digne d'attention il faut citer une large bande des roches gabro-dioritiques traversant le pays et passant dans une bande non moins répandue des porphyrites uralitiques. Le fonds principal de la contrée et constitué des granites et des schistes cristalins. Les brèches de friction. Description et figuration des différentes formations posttertiaires. Voir № 61.

Геологическая карта заключаетъ въ себѣ югозападную часть Тавастгусской губ. Описаніе по типу предъидущихъ выпусковъ. См. № 37. Въ странѣ обращаетъ на себя вниманіе подробно описанная широкая полоса габро-діоритовыхъ породъ, переходящая въ уралитовые порфириты, на общемъ преобладающемъ фонѣ гранитовъ и кристаллическихъ сланцевъ. Интересно описаніе брекчій въ контактахъ. Обычное обстоятельное описаніе и изображеніе различныхъ послѣтретичныхъ отложеній. См. № 61.

451. Trautschold, H. Correspondenz. *Bull. Soc. Natur. Mosc.* 1891, № 1, p. 178—179,

Траутшольдъ. Корреспонденція.

La lettre contient une note sur l'article de Mr. Kristafowitsch (voir № 47), concernant les supposés dépôts interglaciaires près de Moscou. L'auteur tient à son ancienne persuasion d'avoir trouvé dans ces dépôts un morceau de bois taillé. L'auteur suppose qu'il suffit d'une période glaciale pour expliquer les dépôts glaciaires de la Russie.

Письмо автора содержитъ замѣчанія на статью Криштафовича (см. № 47) о предполагаемыхъ имъ межледниковыхъ отложеніяхъ подъ Москвою. Авторъ поддерживаетъ свое прежнее увѣреніе о нахожденіи имъ въ этихъ отложеніяхъ обточеннаго кола; авторъ полагаетъ также, что достаточно для объясненія ледниковыхъ отложеній Россіи и одного ледяного періода.

452. VI Zjazd lekarzy i przyrodnokow polskich. Sekcyja mineralogii, gieologii i gieografii fizyczej. *Wszechsw.* №№ 30—32.

Sixième Session des naturalistes et des médecins de la Pologne. Section de minéralogie, géologie et géographie physique. Courtes nouvelles sur les référés lus à la Session.

Шестой съѣздъ польскихъ врачей и естествоиспытателей. Секція минералогіи, геологіи и физической географіи.

Краткія свѣдѣнія о рефератахъ читанныхъ на съѣздѣ.

ПЕРІОДИЧЕСКІЯ ИЗДАНІЯ.

Publications périodiques.

Архангельскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvernement d'Arkhangelsk. 323.

Врачъ. Еженедѣльный журналъ. Спб. Le Médecin. Journ. hebdomadaire St. Prb. 360, 363, 368.

Вѣстникъ Естествознанія. Годъ II, №№ 1—9. Спб. 8°. Revue des sciences naturelles. St. Prb. 3, 4, 76, 80, 84, 86, 134, 135, 139, 162, 164, 181, 193, 220, 223, 227, 235, 258, 261, 366, 422, 432.

Вѣстникъ Русскаго Сельскаго Хозяйства. Москва. №№ 1—24. Messager Russe de l'Economie rurale. Moscou. 276, 285, 288, 290.

Горно-Заводскій Листокъ. Еженедѣльная газета. Харьковъ. 4°. Gazette hebdomadaire des mines 4°. Kharkov. 307, 308, 315, 325, 326, 335, 336, 384, 397, 427.

Горный Журналъ. №№ 1—12. Спб. 8°. Journal des mines russes. St.-Pétersb. 9, 15, 20, 29, 73, 133, 140, 163, 166, 174, 176, 187, 188, 189, 192, 196, 228, 229, 236, 309, 310, 312, 313, 314, 319, 322, 328, 331, 337, 347, 353, 357, 371, 375, 382, 396, 399, 411, 414, 424.

Екатеринбургская Недѣля. Газета еженедѣльная. Gazette hebdomadaire d' Ekaterinbourg. 167, 373.

Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества. Т. XXIII. №№ 1—9. Спб. 8°. Journal de la Société Physico-Chimique Russe. 8°. St. Pétersb. 348.

Записки Императорской Академіи Наукъ. Т. LXV. Спб. 8°. Mémoires russes de l'Académie Impériale des Sciences. 8°. St. Pétersb. 87.

Записки Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества. Т. XXVII, 8°. Mémoires de la Société Impér. Minéralogique à St Pétersbourg. 8, 77, 83, 88, 161, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 178, 179, 182, 190, 194, 195, 197, 237, 334, 356.

Записки Кіевскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XI, вып. 2-й. Кіевъ. 8. Mémoires de la Société des Naturalistes à Kiev. 22, 230.

Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей. Одесса. 8°. T. XVI, Mémoires de la Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie. Odessa. 25.

Записки Уральскаго Общества Любителей Естествознанія. Т. XIII. Екатеринбургъ. 4°. Mémoires de la Société Ouralienne des Amateurs des Sciences Naturelles 4°. Iékaterinbourg. 332, 333.

Записки Императ. Русскаго Географическаго Общества. Т. XXV. Спб. 8°. Mémoires de la Société Géographique Impériale Russe. St. Pétersb. 138.

Записки Западно-Сибирскаго Отдѣла Императ. Русскаго Географическаго Общества. Кн. XI и XII. Омскъ. 8°. Mémoires de la Société Impér. Géographique Russe. Section de la Sibérie de l'Ouest. Omsk. 5, 433.

Записки Императ. Русскаго Техническаго Общества. Т. XXV, №№ 1—12. Спб. 8°. Mémoires de la Société Impériale Technique Russe. St. Pétersb. 233, 329, 354, 398.

Записки Одесскаго Отдѣла Императ. Русскаго Техническаго Общества. Одесса. 8°. Mémoires de la Société Impériale Technique Russe. Section d'Odessa. 385.

Записки Общества Сельскихъ хозяевъ южной Россіи. Одесса. №№ 1—12. Mémoires de la Société de l'Economie rurale du Sud de la Russie. Odessa. 282, 283, 386, 428.

Земледѣльческая Газета. Еженедѣльно. Спб. 4°. Gazette hebdomadaire d'Agriculture. 4°. St. Pétersb. 402.

Извѣстія Геологическаго Комитета. Т. X, №№ 1—9. Спб. 8°. Bulletins du Comité Géologique. St. Pétersb. 7, 12, 13, 14, 18, 23, 24, 26, 28, 30, 78, 412, 418, 425, 431.

Извѣстія Императ. Общ. Любителей Естествознанія и пр. Москва. 4°. Bulletin de la Société Imp. des Amateurs des Sciences Naturelles etc. Moscou. 74, 118, 355, 406.

Извѣстія Императ. Русскаго Географическаго Общества. Т. XXVI, вып. 6; т. XXVII, вып. 1—5. Спб. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. St. Pétersbourg. 2, 117, 120, 121, 127, 128, 130, 415, 434.

Извѣстія Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императ. Русскаго Географическаго Общества. Т. XXII, №№ 1—5. Иркутскъ. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. Section de la Sibérie de l'Est. Irkoutsk. 17, 81, 82.

Извѣстія Императ. Томскаго Университета. Т. III. Томскъ. 8°. Bulletins de l'Université Impér. de Tomsk. 222, 369.

Кавказъ. Газета. Тифлисъ. «Le Caucase». Gazette quotidienne. Tiflis. 136.

Каспій. Газета ежедневная. Баку. «Kaspyi». Gazette quotidienne. 136, 327.

Кіевскія Университетскія Извѣстія. 8°. Bulletins de l'Université de Kiev. 119.

Курскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvern. de Koursk. 370.

Листокъ Кавказскихъ Минеральныхъ водъ. Газета. Пятигорскъ. Gazette des eaux minérales de Caucase. Piatigorsk. 372.

Лѣсной журналъ. Спб. Journal forestier. St. Prb. 296.

Матеріалы для геологіи Кавказа. Сер. II, кн. 5-я. Тифлисъ. 8°. Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis. 320.

Медицинскій Сборникъ Кавказскаго Медицинскаго Общества. Magasin Médical de la Société Médical de Caucase. 381.

Новое Обозрѣніе. Газета. Тифлисъ. Nouvelle Revue. Gazette. Tiflis. 136.

Олонецкія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvern. d'Olonetz. 359.

Пермскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvern. de Perm. 186, 311.

Проток. Казанскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XXII, Казань. 8°. Procés-verbaux de la Société des Naturalistes de Kazan. 259, 291.

Проток. Варшавскаго Общества Естествоиспытателей. Т. I и II. Варшава. 8°. Procès-verbaux de la Société des Naturalistes de Varsovie. 1, 11, 71, 72, 183, 184, 224, 225, 231, 232.

Русское Богатство. Ежемѣсячный журналъ. Спб. 8°. Rousskoyé Bogatstwo. Journal mensuel littéraire. St. Prb. 132, 141, 280, 405, 420.

Русская Мысль. Ежемѣсячный журналъ. Москва. Rousskaya Mysl. Journal mensuel littér. Moscou. 421.

Сельское Хозяйство и Лѣсоводство. Журналъ. №№ 1—12. Спб. 8°. Economie rurale et forestière. Journal mensuel. St. Prb. 260, 281, 287, 295.

Сѣверный Вѣстникъ. Ежемѣсячный журналъ. Спб. 8°. Messager du Nord. Journ. mensuel littér. St. Prb. 124.

Терскія Вѣдомости. Владикавказъ. Gazette de la province de Terek. 136.

Тифлисскій Листокъ. Газета. Gazette de Tiflis. 136, 396.

Труды Вольнаго Экономическаго Общества. №№ 1—6. Спб. 8°. Travaux de la Société libre Economiqne de St. Pétersb. 122, 257, 269, 270, 275, 294, 297, 298, 299, 300.

Труды Геологическаго Комитета. Т. XI, № 2; VIII, № 2. Спб. 4°. Mémoires du Comité Géologique. St. Pétersb. 6, 79.

Труды С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XXI, 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg. 10, 19, 27, 75, 175, 177, 180, 220, 221, 234, 272, 367.

Труды Томскаго Общества Естествоиспытателей. Т. II. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Tomsk [1]).

Труды Харьковскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XXIV и XXV. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Kharkov. 21, 89, 362.

Труды Варшавскаго Общества Естествоиспытателей. Т. I. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Varsovie. T. I. 417.

Труды Одесскаго Общества Садоводства. 8°. Travaux de la Société d'Horticulture à Odessa. 279, 283, 284.

Туркестанскія Вѣдомости. Gazette du Turkestan. Taschkente. 121, 125, 126, 374.

Уфимскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouv. d'Oufa. 129.

Фармацевтическій Журналъ. С.-Петербургъ. Journal de Pharmacie. St. Prb. 8°. 380.

---

*) Печатаются съ другой пагинаціей въ Извѣст. Имп. Томскаго Университета.

Alpine Journal. London. 8°. Vol. XV. 145, 146, 147, 148.

Annales des mines. Paris. 8°. 351.

Annales de la Société Géologique du Nord. Lille. 8°. 69.

Annales de la Société Malacologique de Belgique. 8°. Bruxelles. 106.

Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga. 8°. 246.

Archiv für Anthropologie. Braunschweig. 4°. 105.

Ausland, das. Stuttgart. 4°. 66.

Berg- und Hüttenmännische Zeitung. 4°. Leipzig. 339, 349, 350, 352.

Berichte d. Senkenbergischen Naturforsch. Gesellschaft. Frankfurt am M. 8°. 70.

Bihang Svensk. Vetenskabs Akad. Handlingar. Stockholm. 8°. 449.

Bulletin de l'Académie Impér. des Sciences. Nouv. Série. T. II. St. Prb. 42, 59, 98, 212, 242, 243.

Bulletin de l'Académie des Sciences de Cracovie. 8°. 108, 109.

Bulletin de la Société Impér. des Naturalistes. №№ I—IV. 8°. Moscou. 47, 99, 104, 116, 165, 239, 451.

Bulletin de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie. Vol. IV. 8°. Bruxelles. 301, 442.

Bulletin de la Société Géologique de France. Vol. XIX, 8°. Paris. 31, 248.

Bulletin de la Société Géographique. Paris. 8°. T. XII. 55.

Comptes-rendus de l'Académie des Sciences. 4°. Paris. 201, 209, 218, 245, 247.

Comptes-rendus de la Société Géographique. Paris. 8°. 142.

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Herausgeg. von Umlauft. 41, 149.

Fennia. Bulletin de la Société Géographique de Finlande. 8°. Helsingfors. Bd. IV. 32, 56, 143, 154, 155, 345.

Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8°. T. II. 38, 39, 52, 58, 151, 244, 317.

Geological Magazine edited by H. Woodward. 8°. Vol. VIII. London. 50, 94, 96, 156, 440.

Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar. 8°. 63, 241, 253, 346.

Globus. Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. 8°. Braunschweig. 303.

Imer. Tidskrift. Stockholm. 8°. 100.

Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins. Riga. 8°. 254.

Kosmos. 8°. Lemberg. 150.

Meddelanden från Industristyrelsen i Finland. 8°. Helsingfors. 48, 49, 60, 67, 394, 439, 443, 444.

Mineralog. und petrograph. Mittheilungen von Tchermack. 8°. Wien. Bd. XII. 61, 213, 255.

Mittheilungen des Vereins für Erdkunde. Leipzig. 8°. 303.

Nature. Journal of science. 8°. London. 251, 445.

Naturwissenschaftliche Rundschau. 4°. Braunschweig. 202.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie. 8°. Stuttgart. 36, 45, 53, 54, 57, 64, 65, 90, 93, 102, 113, 114, 198, 200, 203, 204, 206, 210, 215, 219, 243, 256, 302, 304.

Pamietnik Fizyjograficzny. 8°. Warszawa. T. X. 43, 252.

Petermann's Mittheilungen über Erforschungen auf dem Gebiete der Geographie. 4°. Gotha. 34, 46, 115, 152, 158.

Physikalische Abhandlungen d. K. Preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. 4°. 217.

Revue Universelle des Mines. Liège. 446.

Riga'sche Industrie-Zeitung. 4°. Riga. №№ 1—24. 358, 400, 401.

Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Bd. IX. 8°. 35.

Verhandlungen der Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg. См. Записки Имп. Спб. Минер. Общ.

Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der Rheinlande, Westfalens etc 8°. Bonn. 107.

Verhandlungen der K. K. Geologisch. Reichsanstalt. 8°. Wien. 44, 62, 91.

Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. 8°. Bd. XVIII. 33.

Wszechswiat. 8°. Warszawa. Journal hebdomadaire. 92, 97, 110, 111, 112, 159, 160, 205, 452.

Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft. 8°. Berlin. 95.

Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie. 8°. Leipzig. 207, 208, 214, 216, 240, 340, 341, 342, 343, 403.

Zeitschrift für wissenschaftliche Geographie. Herausgeg. v. J. Kettler. 8°. 40.

Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde. Berlin. 8°. 101, 305.

Указатель предметовъ.

Index des matières.

Аллювіальныя образованія. 17, 24, 28, 35, 67, 68, 87, 266, 267, 268.
Алмазъ. 167, 168, 186, 188, 189, 211, 218, 345.
Альбитъ. 190, 204.
Аммониты. 15, 23, 28, 76, 77, 79, 86, 98, 108, 113.
Анальцимъ. 184.
Анатазъ. 198.
Апатитъ. 182.
Артинскій ярусъ. См. пермокарбонъ.
Архейская группа. См. кристаллическія породы.
Асфальтъ. 320.

Бериллъ. 178, 207, 216.
Библіографія. 229, 406, 412, 418, 431, 435, 436, 442, 444.
Бирюза. 240.
Болеитъ. 187.
Болота. 316, 317.
Борацитъ. 192.
Брахіоподы. 78, 85.
Буровыя скважины. 12, 13, 314, 320, 321, 328, 367, 375.

Валунныя образованія. См. ледниковыя образованія.
Везувіанъ. 170, 171.
Вивіанитъ. 239.
Внутренность земного шара. 131.
Вода артезіанская. См. источники артезіанскіе.
Вода морская. 158, 160.
Воды минеральныя. См. источники минеральные.
Волжскій ярусъ, нижній и верхній, 12, 14, 19, 23, 28, 79, 80, 447.
Вулканическія породы. См. эруптивныя породы.
Вулканы. 34, 35, 118, 131.
Вулканы грязевые. 63, 117, 320, 326.
Вульфинитъ. 161.
Высыханіе озеръ. 142, 150, 153.

Гагатъ. 311.
Газы горючіе. 308, 309, 326, 329, 330.
Галенитъ. 193.
Гастероподы. 85, 90.
Генезисъ породъ. 21, 22, 55, 61, 224, 225, 241, 242, 243, 247, 252, 255, 331, 346, 417.
Гипсъ. 162.
Глины огнеупорныя. 385, 387, 394, 398, 399, 400.
Гнейсъ. 7, 16, 17, 20, 33, 37, 48, 49, 50, 51, 55, 58, 60, 67, 446, 448, 450
Горные кряжи. См. дислокаціи и рельефъ.
Гранатъ. 171, 215.
Гранитъ. 6, 7, 16, 17, 28, 33, 35, 37, 48, 49, 51, 55, 58, 60, 67, 222, 225, 230, 231, 236, 244, 255, 310, 346, 448, 450.
Графитъ. 16, 60.
Грюнштейны. 6, 7, 16, 20, 58, 60, 67, 222, 331, 346, 448, 450.

Девонская система. 5, 6, 12, 13, 16, 28, 83, 85, 95, 375.
Динамометаморфизмъ. 131, 252, 446, 448.
Дислокаціи. 2, 11, 14, 17, 28, 31, 32, 131, 133, 320, 414, 417, 427, 446.
Діатомовыя. 103.
Діопсидъ. 171.
Діоптазъ. 163, 181, 208.
Долины и ихъ строеніе. 5, 17, 24, 35, 87, 131, 156, 415.
Доплеритъ. 319.
Дюны. См. пески летучіе.

Еремѣевитъ. 210.

Желѣзныя руды. 16, 334, 345, 382, 385, 387, 394.
Желѣзо самородное. 166, 201, 202.

Землетрясенія. 118, 125, 126, 130, 131, 136, 140, 154.
Золото. 2, 16, 17, 67, 345, 348, 349, 351, 352, 387.

Ильменорутилъ. 169.
Искусственное воспроизведеніе минераловъ. 165, 183, 184, 200, 212.
Источники. 12, 320, 364, 371, 379, 395.
Источники артезіанскіе. 12, 13, 366, 367, 375.
Источники минеральные. 1, 16, 320, 359—363, 365, 368, 369, 370, 372—378, 380, 381, 382.
Источники соляные. См. соль.

Каменноугольная система. 5, 6, 12, 13, 23, 28, 69, 77, 78, 85, 116, 310, 315, 318, 409, 410.

Каменный уголь. См. уголь.
Камни драгоцѣнные. 16, 167, 168, 186, 188, 189, 206, 388.
Каолинъ. 385, 399, 400.
Карты геологическія. 6, 17, 37, 38, 48, 49, 51, 63, 67, 131, 255, 315, 320, 392, 444, 448, 450.
Карты почвенныя. 277, 278.
Каспійскіе осадки. 14, 63, 320.
Климатъ доисторическій. 132, 141, 157, 316.
Кобальтъ. 20.
Колумбитъ. 211.
Колчеданъ сѣрный. 394, 398.
Конхиферы. 71, 72, 75, 85.
Кораллы. 85.
Корненожки. См. фораминиферы.
Криноиды. 85.
Кристаллическія породы. 5, 6, 7, 16, 20, 28, 48, 49, 50, 51, 55, 60, 67, 222, 236, 241, 245, 249, 253, 255, 267. См. также сланцы и эруптивныя породы.
Кристаллографія. 175, 191, 192, 194, 195, 196, 197, 203, 205.
Кэмбрійская система. 16, 30, 42.

Лабрадоритъ. 248.
Ледники. 124, 127, 128, 137, 144—149.
Ледниковыя образованія. 1, 4, 10, 13, 16, 17, 18, 23, 24, 28, 30, 32, 33, 37, 38, 39, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 56, 58, 67, 68, 87, 100, 127, 128, 150, 263, 265, 267, 415, 420, 422, 432, 445, 448, 450, 451.
Лейцитъ. 183, 192, 243.
Лёссъ. 13, 16, 23, 24, 87, 263, 264, 265, 266, 267, 320.
Линаритъ. 172.
Лѣсныя почвы. 259, 261, 263, 264, 265, 305.

Магнезитъ. 161, 397.
Магнитный желѣзнякъ. 174, 341.
Марганецъ. 339, 342, 343, 382, 385, 387, 392.
Мерзлая почва. 68, 152, 159.
Метаморфизмъ. 21, 22, 61, 231, 252, 331.
Метеориты. 185, 220, 228, 229, 237, 238, 246, 250, 251, 254.
Млекопитающія ископаемыя. 28, 35, 47, 68, 74, 82, 87, 88, 92, 97, 101, 104, 105, 107, 112.
Монацитъ. 199.
Мшанки. 85, 106.
Мѣдная руда. 14, 20, 28, 335, 337, 338, 341, 345, 346, 382, 387, 392, 414.
Мѣловая система, нижній отдѣлъ. 13, 18, 23, 28, 70, 76, 86, 215, 334, 362. См. также волжскій ярусъ.

Мѣловая система, верхній отдѣлъ. 8, 13, 14, 18, 21, 22, 62, 64, 70, 85, 89, 215.

Насѣкомыя. 102.
Некрологи. 412, 418, 434.
Неогенъ. 16, 25, 26, 35, 62, 63, 70, 73, 85, 91, 106, 115, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 310, 320, 367.
Нефелинъ. 183, 184, 253.
Нефть. 63, 320, 325, 327—329, 387, 391, 392.
Никкелевая руда. 20, 331, 332, 333.
Нитрификація почвы. 258, 269, 270, 272, 280, 281.

Обвалы горные и береговые. 137.
Образованіе горъ. См. дислокаціи.
Озера. 353, 355, 369, 371, 374, 376, 380.
Озокеритъ. 322, 328.
Оловянная руда. 345, 346.
Оптическія свойства минераловъ. 164, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 197, 207, 208.
Ортштейнъ. 296.
Осадочныя породы, ихъ строеніе. 21, 22, 252.

Палеогенъ. 7, 8, 18, 27, 63, 64, 70, 85, 103, 266, 267, 268, 313, 314.
Пермокарбонъ. 6, 23, 77, 85, 98.
Пермская система. 1, 6, 14, 23, 28, 71, 72, 259. См. также пермокарбонъ.
Перовскитъ. 192, 193.
Пески летучіе. 13, 14, 120, 121, 135, 151, 320.
Пестрые мергеля. 1, 14, 23, 71, 72, 259, 338.
Пещеры. 129.
Платина. 347, 350, 351, 352, 387.
Подзолъ. 259, 285, 296.
Полевые шпаты. 209.
Полиморфизмъ. 192, 193, 197.
Послѣтретичная система. 4, 6, 12, 14, 16, 23, 24, 28, 30, 32, 37, 62, 63, 68, 87, 88, 90, 100, 101, 259, 263, 264, 265, 267, 268, 320, 375, 432, 448, 450. См. также ледниковые осадки.
Постпліоценъ. См. послѣтретичная система.
Псевдоморфозы. 171, 174, 198.

Развѣдки полезныхъ ископаемыхъ. 20, 67, 307, 310, 312, 314, 320, 321, 331, 390, 394.
Ракообразныя. 30, 96.
Растенія ископаемыя. 30, 68, 81, 85, 99, 100, 108, 109, 110, 111, 115, 316.
Рельефъ земной поверхности. 2, 13, 28, 31, 35, 58, 122, 123, 131, 133, 144—148, 156, 320, 404.

Роговая обманка. 200, 212.
Родоцитъ. 210.
Ртуть. 336, 387.
Руководства. 131, 185, 191, 219, 226, 390, 395, 429, 437.
Рутилъ. 198.
Рыбы ископаемыя. 7, 83, 84, 85, 95, 114, 116.

Свинецъ. 161, 340, 357, 382, 387, 392, 414.
Селитра. 354, 387.
Серебро. 340, 357, 382, 387, 392, 414.
Серпентинъ. 331, 446.
Силикаты. 165.
Силлиманитъ. 165.
Силурійская система. 3, 16, 28, 30, 42, 59, 84, 85, 93, 94.
Сланцы кристаллическіе. 6, 7, 16, 17, 20, 28, 33, 55, 60, 67, 252, 346, 450.
Соли горькія. 16, 355, 387.
Солонцы. 14, 257, 261, 267, 294, 320.
Соль поваренная. 16, 353, 355, 356, 357, 358, 369, 385, 386, 387.
Строительные матеріалы. 16, 385, 386, 387, 389, 395, 396, 401.
Сѣра. 20, 387, 388.

Татарскій ярусъ. См. пестрые мергеля.
Титанитъ. 171.
Топазъ. 172, 211.
Торфъ. 100, 277, 316, 317.
Третичная система. См. неогенъ и палеогенъ.
Тріасъ. 85, 103, 310, 437. См. также пестрые мергеля.
Турмалинъ. 179, 180, 181, 217.

Уголь бурый. 16, 81, 310, 312, 313, 314, 385, 386, 387, 388.
Уголь каменный. 307—311, 315, 318, 357, 382, 384, 387, 391, 392, 398.
Уровень моря. 14, 20, 28, 32, 52, 138, 139, 142, 143, 150, 153, 155, 405.
Уровень озеръ. 134, 142, 153, 157, 371.

Ферростибіанъ. 176.
Фигура земли. 119, 131.
Фонтаны нефти. 325, 327.
Фораминиферы. 85, 89.
Фосфориты. 13, 21, 275, 299, 387, 402, 403.

Химическіе процессы. 21, 22, 231, 331, 348.
Хлоритъ. 213.
Хромъ. 387.

Цейланитъ. 174.
Цефалоподы. 93, 94. См. также амониты.
Цинкъ. 20, 382, 387.
Цирконъ. 211.

Человѣкъ доисторическій. 87, 112.
Черноземъ. 259, 261, 263, 264, 265, 266, 268, 287, 303, 305.

Эвклазъ. 173.
Элювій. 266, 331.
Эозоонъ. 50.
Эрозіонные процессы. 13, 17, 21, 24, 58, 122, 123.
Эруптивныя породы. 6, 7, 16, 17, 28, 33, 35, 50, 51, 55, 60, 215, 221, 222, 223, 224, 227, 232, 233, 234, 235, 236, 240, 241, 242, 243, 245, 247, 248, 249, 252, 253, 256, 310, 331, 448, 450.

Юрская система. 8, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 23, 28, 43, 44, 61, 64, 69, 81, 85, 102, 108, 109, 113, 215, 310, 312, 375, 437, 446, 447.

Янтарь. 111.

Albite. 190, 204.
Alluvions. 17, 24, 28, 35, 67, 68, 87, 266, 267, 268.
Ammonites. 15, 23, 28, 76, 77, 79, 86, 98, 108, 113.
Analcime. 184.
Anatase. 198.
Apatite. 182.
Archéen, groupe. Voir: roches cristall.
Argent, minerais de. 340, 357, 382, 387, 392, 414.
Argile plastique. 385, 387, 394, 398, 399, 400.
Artinsk, étage de. Voir: permo-carbon.
Asphalte. 320.

Béryl. 178, 207, 216.
Bibliographie. 229, 406, 412, 418, 431, 435, 436, 442, 444.
Blocs erratiques. Voir: dépôts glaciaires.
Boleïte. 187.
Boracite. 192.
Brachiopodes. 78, 85.
Bryozoaires. 85, 106.

Cambrien, système. 16, 30, 42.
Carbonifère système. 5, 6, 12, 13, 23, 28, 69, 77, 78, 85, 116, 310, 315, 318, 409, 410.
Cartes géologiques. 6, 17, 37, 38, 48, 49, 51, 63, 67, 131, 255, 315, 320, 392, 444, 448, 450.
Cartes pédologiques. 277, 278.
Caspiens, dépôts. 14, 63, 320.
Cavernes. 129.
Céphalopodes. 93, 94. Voir aussi: Ammonites.
Ceylanite. 174.
Chaînes de montagnes. Voir: dislocations.

Charbon de terre. Voir: houille, lignite et combustibles minéraux.
Chimiques, phénomènes. 21, 22, 231, 331, 348.
Chlorite. 213.
Chrome. 387.
Climat géologique. 132, 141, 157, 316.
Cobalt. 20.
Columbite. 211.
Conchifères. 71, 72, 75, 85.
Coraux. 85.
Crétacé inférieur. 13, 18, 23, 28, 70, 76, 86, 215, 334, 362. Voir aussi: volgien, étage.
Crétacé supérieur. 8, 13, 14, 18, 21, 22, 62, 64, 70, 85, 89, 215.
Crinoides. 85.
Cristallines, roches. 5, 6, 7, 16, 20, 28, 48—51, 55, 60, 67, 222, 236, 241, 245, 249, 253, 255, 267. Voir aussi: schistes crist., roches éruptives.
Cristallographie théorétique. 175, 191, 192, 194—197, 203, 205.
Crustacés. 30, 96.
Cuivre, minerais de. 14, 20, 28, 335, 337, 338, 341, 345, 346,. 382, 387, 392, 414.

Desséchement des lacs. 142, 150, 153.
Dévonien, système. 5, 6, 12, 13, 16, 28, 83, 85, 95, 375.
Diamant. 167, 168, 186, 188, 189, 211, 218, 345.
Diatomae. 103.
Dinamométamorphisme. 131, 252, 446, 448.
Diopside. 171.
Dioptase. 163, 181, 208.
Dislocations. 2, 11, 14, 17, 28, 31, 32, 131, 133, 320, 414, 417, 427, 446.
Dopplérite. 319.
Dunes. 13, 14, 120, 121, 135, 151, 320.

Eaux des mers. 158, 160.
Eboulements des rives et des montagnes. 137.
Eluvion. 266, 331.
Eozoon. 50.
Erosion. 13, 17, 21, 24, 58, 122, 123.
Eruptives, roches. 6, 7, 16, 17, 28, 33, 35, 50, 51, 55, 60, 215, 221—224, 227, 232—236, 240—243, 245, 247, 248, 249, 252, 253, 256, 310, 331, 448, 450.
Etain, minerais de. 345, 346.
Euclase. 173.
Explorations pratiques. 312, 314, 320, 321, 331, 390, 394.

Feldspaths. 209.
Fer, minerais de. 16, 334, 345, 382, 385, 387, 394.
Fer natif. 166, 201, 202.

Ferrostibiane. 176.
Figure de la terre. 119, 131.
Fontaines de naphte. 325, 327.
Foraminifères. 85, 89.

Galène. 193.
Gasteropodes. 85, 90.
Gaz combustibles. 308, 309, 326, 329, 330.
Genèse des roches. 21, 22, 55, 61, 224, 225, 241, 242, 243, 247, 252, 255, 331, 346, 417.
Glaciers. 124, 127, 128, 137, 144—149.
Glaciaires, dépôts. 1, 4, 10, 13, 16, 17, 18, 23, 24, 28, 30, 32, 33, 37, 38, 39, 45—49, 51, 56, 58, 67, 68, 87, 100, 127, 128, 150, 263, 265, 267, 415, 420, 422, 432, 445, 448, 450, 451.
Gneiss. 7, 16, 17, 20, 33, 37, 48—51, 55, 58, 60, 67, 446, 448, 450.
Granite. 6, 7, 16, 17, 28, 33, 35, 37, 48, 49, 51, 55, 58, 60, 67, 222, 225, 230, 231, 236, 244, 255, 310, 346, 448, 450.
Graphite. 16, 60.
Grenat. 171, 215.
Grünstein. 6, 7, 16, 20, 58, 60, 67, 222, 331, 346, 448, 450.
Gypse. 162.

Homme préhistorique. 87, 112.
Hornblende. 200, 212.
Houille. 307—311, 315, 318, 357, 382, 384, 387, 391, 392, 398.

Ilménorutile. 169.
Insectes. 102.
Intérieur de la terre. 131.

Jais. 311.
Jeremejewite. 210.
Jurassique, système. 8, 12—16, 19, 23, 28, 43, 44, 61, 64, 69, 81, 85, 102, 108, 109, 113, 215, 310, 312, 375, 437, 446, 447. Voir aussi: volgien.

Kaolin. 385, 399, 400.

Labradorite. 248.
Lacs. 353, 355, 369, 371, 374, 376, 380.
Lamellibranchiata. Voir: conchifères.
Leucite. 183, 192, 243.
Lignite. 61, 81, 310, 312, 313, 314, 385—388.
Linarite. 172.
Loess. 13, 16, 23, 24, 87, 263, 264—267, 320.

Magnésite. 161, 397.
Magnétite. 174, 341.
Mammifères. 28, 35, 47, 68, 74, 82, 87, 88, 92, 97, 101, 104, 105, 107, 112.

Manganèse. 339, 342, 343, 382, 385, 387, 392.
Manuels de la science. 131, 185, 191, 219, 226, 390, 395, 429, 437.
Marais. 316, 317.
Marnes irisées, étage de. 1, 14, 23, 71, 72, 259, 338.
Métamorphisme. 21, 22, 61, 231, 252, 331.
Matériaux de construction. 16, 385, 389, 395, 396, 401.
Mercure. 336, 387.
Météorites. 185, 220, 228, 229, 237, 238, 246, 250, 251, 254.
Minéraux artificiels. 165, 183, 184, 200, 212.
Monazite. 199.

Naphte. 63, 320, 325, 327—329, 387, 391, 392.
Nécrologes. 412, 418, 434.
Néogène. 16, 25, 26, 35, 62, 63, 70, 73, 85, 91, 106, 115, 263—268, 310, 320, 367.
Néphéline. 183, 184, 253.
Nickel, minerais de. 20, 331, 332, 333.
Nitrification du sol. 258, 269, 270, 272, 280, 281.
Niveau de la mer. 14, 20, 28, 32, 52, 138, 139, 142, 143, 150, 153, 155, 405.
Niveau des lacs. 134, 142, 153, 157, 371.

Optique des minéraux. 164, 177—183, 197, 207, 208.
Or. 2, 16, 17, 67, 345, 348, 349, 351, 352, 387.
Orogéniques, phénomènes. Voir: dislocations.
Ortstein. 296.
Ozocérite. 322, 328.

Paléogène. 7, 8, 18, 27, 63, 64, 70, 85, 103, 266, 267, 268, 313, 314.
Pelécypodes. Voir: conchifères.
Permien, système. 1, 6, 14, 23, 28, 71, 72, 259. Voir aussi: permocarbon.
Permo-carbon. 6, 23, 77, 85, 98.
Perofskite. 192, 193.
Phosphorites. 13, 21, 275, 299, 384, 402, 403.
Pierres précieuses. 16, 167, 168, 186, 188, 189, 206, 388.
Plantes fossiles. 30, 68, 81, 85, 99, 100, 108—111, 115, 116.
Platine. 347, 350, 351, 352, 387.
Plomb, minerais de. 161, 340, 357, 382, 387, 392, 414.
Podsols. 259, 285, 296.
Poissons fossiles. 7, 83, 84, 85, 95, 114, 116.
Polymorphisme. 192, 193, 197.
Postpliocène. Voir: posttertiaire.
Posttertiare, système. 4, 6, 12, 14, 16, 23, 24, 28, 30, 32, 37, 62, 63, 68, 87, 88, 90, 100, 101, 259, 263, 264, 265,

267, 268, 320, 375, 432, 448, 450. Voir aussi: glaciaires, dépôts.
Pseudomorphoses. 171, 174, 198.
Pyrite. 394, 398.

Relief terrestre. 2, 13, 28, 31, 35, 58, 122, 123, 131, 133, 144—148, 156, 320, 404.
Rhizopodes. Voir: foraminifères.
Rhodicite. 210.
Rutile. 198.

Sables mouvants. Voir: dunes.
Salpêtre. 354, 387.
Schistes cristallins. 6, 7, 16, 17, 20, 28, 33, 55, 60, 67, 252, 346, 450.
Sels amers. 16, 355, 387.
Sel gemme. 16, 353, 355, 358, 369, 385—387.
Serpentine. 331, 446.
Silicates. 165.
Sillimanite. 165.
Silurien, système. 3, 16, 28, 30, 42, 59, 84, 85, 93, 94.
Sol gelé. 68, 152, 159.
Solontzy. 14, 257, 261, 267, 294, 320.
Sondages. 12, 13, 314, 320, 321, 328, 367, 375.
Soufre. 20, 387, 388.
Sources. 12, 320, 364, 371, 379, 395.
Sources artésiennes. 12, 13, 366, 367, 375.
Sources minérales. 1, 16, 320, 359—363, 365, 368, 369, 370, 372—378, 380—382.
Sources salifères. Voir: sel gemme.
Structure des roches. 21, 22, 252.
Succin. 111.

Tartarien, étage. Voir: marnes irisées.
Tchernozème. 259, 261, 263—266, 268; 287, 303, 305.
Tertiaire, système. Voir: néogène et paléogène.
Titanite. 171.
Topase. 172, 211.
Tourbe. 100, 277, 316, 317.
Turmaline. 179, 180, 181, 217.
Tremblements de terre. 118, 125, 126, 130, 131, 136, 140, 154.
Trias. 85, 103, 310, 437. Voir: marnes irisées.
Turquoise. 240.

Vallées. 5, 17, 24, 35, 87, 131, 156, 415.
Vésuvian. 170, 171.
Vivianite. 239.
Volcaniques, roches. Voir: roches éruptives.
Volcans. 34, 35, 118, 131.
Volcans boueux. 63, 117, 320, 326.
Volgien inférieur et supérieur. 12, 14, 19, 23, 28, 79, 80, 447.

Wulfénite. 161.

Zinc, minerais de. 20, 382, 387.
Zircon. 211.

Указатель мѣстностей.

Index géographique.

Азія средняя. 2, 31, 40, 53, 85, 120, 121, 125, 126, 130, 135, 142, 354, 374, 388, 416, 419, 426, 438.
Азія сѣверная. См. Сибирь восточная и западная.
Алтай. 349, 414.
Америка. 92.
Амурскій край. 81, 310, 360, 361, 426.
Аральское море. 142, 153.
Архангельская губ. 20, 28, 29, 41, 55, 57, 66, 138, 139, 188, 211, 218, 316, 321, 323, 380.
Астраханская губ. 355.

Балтійскія провинціи. 30, 59, 93, 94, 100, 306, 375, 401.
Балтійское море. 143, 155.
Бессарабская губ. 385.
Бѣлое море. 138, 139.
Виленская губ. 408.
Витебская губ. 100, 380.
Владимірская губ. 23, 24.
Воронежская губ. 9, 21.
Вятская губ. 277.

Галиція. 232.
Гродненская губ. 375.

Донского Войска область. 21, 26, 318, 427.

Екатеринославская губ. 21, 26, 307, 308, 309, 315, 318, 339, 342, 427.
Енисейская губ. 5, 242, 243, 247, 369, 376.

Забайкальская область. 17, 45, 46.
Закаспійская область. 40, 53, 328, 354, 419, 423, 424.

Иркутская губ. 16, 82, 286, 312.

Кавказъ. 63, 70, 117, 124, 127, 128, 130, 136, 137, 144—149, 156, 215, 233, 239, 248, 311, 320, 324, 325, 326, 327, 329, 330, 335, 337, 340, 343, 344, 371, 372, 377, 380, 381, 392, 396, 446.
Казанская губ. 101, 259, 271, 278, 291.
Калужская губ. 12, 334, 403.
Камчатка. 34, 35, 449.
Каспійское море. 150, 153.
Китай. 2, 31.
Кіевская губ. 231, 313, 314, 385.
Ковенская губ. 380.
Костромская губ. 15, 402.
Крымъ. 27, 65, 76, 86, 106, 113, 225, 235, 283, 353, 367, 385, 386, 404, 428.
Курляндія. См. Балтійскія провинціи.
Курская губ. 8, 9, 21, 362, 370.

Лапландія. 20, 41, 55, 57, 66, 67, 138, 139, 188, 211, 218, 316, 380.
Лифляндія. См. Балтійскія провинціи.

Малая Азія. 384, 397.
Минская губ. 42.
Монголія. 135.
Московская губ. 79, 116, 400, 445, 451.

Нижегородская губ. 24, 292, 297, 304, 432.
Новгородская губ. 1, 134, 398.

Олонецкая губ. 241, 359.
Оренбургская губ. 173, 275, 356.
Орловская губ. 8.

Палестина. 430.
Памиръ. 438.
Пензенская губ. 13, 18, 379.
Пермская губ. 6, 7, 166, 167, 168, 172, 201, 202, 206, 289, 331, 332, 333, 341, 347, 350, 351, 352, 363, 373.
Персія. 240.
Петербургская губ. 143, 366.
Подольская губ. 3, 22.
Полтавская губ. 54, 162, 257, 261, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 294.
Польша. 43, 44, 62, 97, 108, 109, 110, 375, 452.

Рязанская губ. 12, 19.

Самарская губ. 274, 338.
Санктъ-Петербургская губ. См. Петербургская губ.
Саратовская губ. 4, 13, 101, 103.
Сахалинъ. 449.
Семипалатинская область. 161, 172, 222, 319.
Семирѣченская область. 125.
Сибирь западная. 5, 10, 87, 99, 161, 163, 172, 222, 319, 349, 369, 382, 426, 433.
Сибирь восточная. 16, 45, 46, 68, 74, 82, 87, 88, 99, 102,

114, 115, 152, 159, 221, 234, 242, 243, 245, 247, 249, 256, 286, 383, 411, 426.
Симбирская губ. 79, 101, 103.

Таврическая губ. 64. См. также Крымъ.
Тамбовская губ. 12, 13.
Татра. 11, 252.
Тобольская губ. 10, 36, 433.
Томская губ. 5.
Туркестанъ. См. Средняя Азія.

Уралъ. 6, 7, 36, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 186, 199, 201, 202, 206, 213, 331, 332, 333, 341, 347, 350, 351, 352, 363, 368, 373, 400, 441.
Уральская область. 407,
Уфимская губ. 78, 129, 169, 170, 171, 174.

Финляндія. 32, 33, 37, 38, 39, 48, 49, 50, 51, 52, 56, 58, 60, 61, 67, 151, 154, 155, 219, 236, 244, 253, 255, 317, 345, 346, 394, 443, 444, 448, 450.

Харьковская губ. 21, 89, 318, 358, 427.
Херсонская губ. 25, 64, 230, 279, 284, 339, 385, 389.

Черниговская губ. 385.
Черное море. 158, 160.

Эстляндія. См. Балтійскія провинціи.

Якутская область. 17, 45, 46, 383.
Японія. 365.

Altaï. 349, 414.
Amérique. 92.
Amour, province. 81, 310, 360. 361, 426.
Aral, mer d'. 142, 153.
Arkhangelsk, gouv. 20, 28, 29, 41, 55, 57, 66, 138, 139, 188, 211, 218, 316, 321, 323, 380.
Asie boréale. Voir Sibérie orientale et Sib. occidentale.
Asie centrale. 2, 31, 40, 53, 85, 120, 121, 125, 126, 130, 135, 142, 354, 374, 388, 416, 419, 426, 438.
Asie Mineure. 384, 397.
Astrakhan, gouvern. 355.

Baltique, mer. 143, 155.
Baltiques, provinces. 30, 59, 93, 94, 100, 306, 375, 401.
Bessarabie, gouvern. 385.
Blanche, mer. 138, 139.

Caspienne, mer. 150, 153.
Caucase. 63, 70, 117, 124, 127, 128, 130, 136, 137, 144—149, 156, 215, 233, 239, 248, 311, 320, 324, 325—327, 329, 330, 335, 337, 340, 343, 344, 371, 372, 377, 380, 381, 392, 396, 446.
Chine. 2, 31.
Crimée. 27, 65, 76, 86, 106, 113, 225, 235, 283, 353, 367, 385, 386, 404, 428.

Don, province de. 21, 26, 318, 427.

Ekaterinoslaw. Voir Iekaterinoslaw.
Estlande. Voir Baltiques, provinces.

Finlande. 32, 33, 37—39, 48—52, 56, 58, 60, 61, 67, 151, 154, 155, 219, 236, 244, 253, 255, 317, 345, 346, 394, 443, 444, 448, 450.

Galicie. 232.
Grodno, gouvern. 375.

Iakoutsk. province de. 17, 45, 46, 383.
Iekaterinoslaw, gouvern. 21, 26, 307, 308, 309, 315, 318, 339, 342, 427.
Ieniseisk, gouvern. 5, 242, 243, 247, 369, 376.
Irkoutsk, gouvern. 16, 82, 286, 312.
Japon. 365.

Kalouga, gouvern. 12, 334, 403.
Kamtschatka. 34, 35, 449.
Kazan, gouvern. 101, 259, 271, 278, 291.
Kharkov, gouvern. 21, 89, 318, 358, 427.
Kherson, gouvern. 25, 64, 230, 279, 284, 339, 385, 389.
Kiev, gouvern. 231, 313, 314, 385.
Kola. Voir Laponie.
Kostroma, gouvern. 15, 402.
Koursk. 8, 9, 21, 362, 370.
Kowno, gouvern. 380.
Kurlande. Voir Baltiques, provinces.

Laponie. 20, 41, 55, 57, 66, 67, 138, 139, 188, 211, 218, 316, 380.
Livonie. Voir Baltiques, provinces.

Minsk, gouvern. 42.
Mongolie. 135.
Moscou, gouvern. 79, 116, 400, 445, 451.

Nijny-Novgorod, gouvern. 24, 292, 297, 304, 432.
Noire, mer. 158, 160.
Novgorod, gouvern. 1, 134, 398.

Olonetz, gouvern. 241, 359.
Orel, gouvern. 8.
Orenbourg, gouvern. 173, 275, 356.
Oufa, gouvern. 78, 129, 169, 170, 171, 174.
Oural. 6, 7, 36, 166—174, 186, 199, 201, 202, 206, 213, 331—333, 341, 347, 350—352, 363, 368, 373, 400, 441.
Ouralienne, province. 407.

Palestine. 430.
Pamir. 438.
Penza, gouvern. 13, 18, 379.
Perm, gouvern. 6, 7, 166, 167, 168, 172, 201, 202, 206, 289, 331, 332, 333, 341, 347, 350, 351, 352, 363, 373.
Perse. 240.
Pétersbourg, gouvern. 143, 366.
Podolie, gouvern. 3, 22.
Pologne. 43, 44, 62, 97, 108, 109, 110, 375, 452.
Poltawa, gouvern. 54, 162, 257, 261, 263—268, 294.

Riasan, gouvern. 12, 19.

Sakhaline. 449.
Samara, gouvern. 274, 338.
Saratov, gouvern. 4, 13, 101, 103.
Semipalatinsk, province de. 161, 172, 222, 319.
Semirétchié, province de. 125.
Sibérie, occidentale. 5, 10, 87, 99, 161, 163, 172, 222, 319, 349, 369, 382, 426, 433.
Sibérie orientale. 16, 45, 46, 68, 74, 82, 87, 88, 99, 102, 114, 115, 152, 159, 221, 234, 242, 243, 245, 247, 249, 256, 286, 383, 411, 426.
Simbirsk, gouvern. 79, 101, 103.
St. Pétersbourg, gouv. Voir. Pétersbourg.

Tambov, gouvern. 12, 13.
Tatra. 11, 252.
Tauride, gouvern. 64. Voir Crimée.
Tchernigov, gouvern. 385.
Tobolsk, gouvern. 10, 36, 433.
Tomsk, gouvern. 5.
Transbaïkale, province, 17, 45, 46.
Transcaspienne, province. 40, 53, 328, 354, 419, 423, 424.
Turkestan, Voir Asie centrale.

Wilno, gouvern. 408.
Witebsk, gouvern. 100, 380.
Wladimir, gouvern. 23, 24.
Woronèje, gouvern. 9, 21.
Wiatka, gouvern. 277.

Указатель новыхъ именъ *).

Index des nouveaux noms.

Actinodictyon (nov. gen.) (Bacillariae). Pantocsek. Paléogène? 103.
Amphipora socialis. Romanovsky. Silur?. 85.
Astrohelia regularis. Romanovsky. Paléogène. 85.
Axophyllum medulosum. Romanovsky. Carbon. 85.
Bolivinopsis (nov. gen.?) capitata (Foraminifera). Jakowlev. Crétacé. 89.
Callopora Waageni. Romanovsky. Carbon. 85.
Centroporus (nov. gen.) (Bacillariae). Pantocsek. Paléogène? 103.
Ceriopora geniculata. Romanovsky. Carbon. 85.
Ceriopora lineata. Romanovsky. Carbon. 85.
Chaetetes orientalis. Romanovsky. Carbon. 85.
Chaetetes vermiporites. Romanovsky. Carbon? 85.
Cheloniodiscus (nov. gen.) Bacillariae. Pantocsek. Paléogène? 103.
Clisiophyllum orientale. Romanovsky. Carbon. 85.
Cyathocrinus stellatus. Romanovsky. Carbon. 85.
Cyathophyllum parallelum. Romanovsky. Carbon? 85.
Cystiphyllum cryptoseptatum. Romanovsky. Devon. 85.
Cystiphyllum ferganense. Romanovsky. Devon. 85.
Endophyllum ferganense. Romanovsky. Carbon? 85.
Entalis striata. Romanovsky. Carbon. 85.

*) Новые виды сомнительные и недостаточно описанные обозначены прямымъ шрифтомъ; новые виды только названные, но вовсе не описанные и не изображенные не упоминаются вовсе.

Les nouvelles espèces pas suffisamment décrites ou douteuses sont marquées par les caractères droits, celles qui ne sont que nommées mais pas décrites ou figurées ne sont point prises en considération.

Eschara cylindracea. Romanovsky. Néogène. 85.
Euomphalus moniliferus. Romanovsky. Carbon. 85.
Favosites arachnoideus. Romanovsky. Devon. 85.
Fenestella hexapora. Romanovsky. Carbon. 85.
Fenestella intermedia. Romanovsky. Carbon. 85.
Fusulina Moelleri. Romanovsky. Carbon. 85.
Gyratolina (nov. gen.) carbonaria (?) Romanovsky. Carbon. 85.
Heliolites concentricus. Romanovsky. Devon. 85.
Isocardia Abichi. Romanovsky. Paléogène. 85.
Isocardia Eichwaldi. Romanovsky. Paléogène. 85.
Kentrodiscus (nov. gen.) (Bacillariae). Pantocsek. Paléogène? 103.
Keratophora (nov. gen.) (Bacillariae). Pantocsek. Paléogène? 103.
Lima elytracea. Romanovsky. Paléogène. 85.
Lithostrotion campanulatum. Romanovsky. Carbon. 85.
Lithostrotion ramosum. Romanovsky. Carbon. 85.
Lithostrotion recurvum. Romanovsky. Carbon. 85.
Lophophyllum turanicum. Romanovsky. Carbon. 85.
Michelinia Winnei. Romanovsky. Carbon. 85.
Monticulipora aspera. Romanovsky. Devon? 85.
Nodosaria longispina. Jakowlev. Crétacé. 89.
Olcostephanus acuticostatus. Michalsky. Volgien. 79.
Olcostephanus pusillus. Michalsky. Volgien. 79.
Orbipora fuzcillata. Romanovsky. Carbon. 85.
Orbipora seriata. Romanovsky. Carbon. 85.
Osmeroides pectinolepis. Romanovsky. Crétacé? 85.
Ostreonella (nov. gen.) *prima* (Conchifera). Romanovsky. Crétacé. 85.
Penniretepora carinata. Romanovsky. Carbon. 85.
Perisphinctes Nikitini. Michalsky. Volgien. 79.
Perisphinctes Pawlovi. Michalsky. Volgien. 79.
Perisphinctes pilicensis. Michalsky. Volgien. 79.
Perisphinctes stschukinensis. Michalsky. Volgien. 79.
Perisphinctes Tschernyschovi. Michalsky. Volgien. 79.
Perisphinctes zaratskensis. Michalsky. Volgien. 79.
Phyllopora fenestrata. Romanovsky. Carbon. 85.
Phymatolithes (nov. gen.) algaeformis (?). Romanovsky. 85.

Platicrinus hieroglyphicus. Romanovsky. Carbon. 85.
Polypora rhomboidea. Romanovsky. Carbon. 85.
Poteriocrinus maschatensis. Romanovsky. Carbon. 85.
Rhodocrinus tuberculatus. Romanovsky. Carbon. 85.
Syringopora labyrinthica. Romanovsky. Carbon. 85.
Syringopora radiata. Romanovsky. Devon? 85.
Trigonia darwaseana. Romanovsky. Crétacé. 85.
Trigonia rhombifera. Romanovsky. Crétacé. 85.
Tschestnovia (nov. gen.) (Bacillariae). Pantocsek. Paléogène? 103.
Vermetus glaber. Romanovsky. Crétacé. 85.
Wittia. (nov. gen.) (Bacillariae). Pantocsek. Paléogène. 103.
Zaphrentis Kazy-kurti. Romanovsky. Carbon. 85.

Asterocyclites (nov. gen.). Romanovsky. (?). 85.
Gingko rotundata. Romanovsky. Jura. 85.
Noeggerathiopsis sarwadensis. Romanovsky. Trias? 85.
Podozamites Stobiecki. Raciborski. Jura. 108.
Taxites Siemiradzkii. Raciborski. Jura. 108.
Ulodendron scythicum. Romanovsky. Carbon. 85.

Апшеронскій ярусъ. (*Etage d'Apchéron*). Sjögren. Néogène. 63.
Бакинскій ярусъ (*Etage de Bakou*). Sjögren. Néogène. 63.
Балаханскій ярусъ (*Etage de Balakhany*). Sjögren. Néogène. 63.
Сумгаитскій ярусъ (*Etage de Sumgaït*). Sjögren. Paléogène. 63.

Метаборацитъ (métaboracite). Fedorov. 192.
Металейцитъ (métaleucite). Fedorov. 192.
Метаперовскитъ (métaperofskite). Fedorov. 192.

Iolithe, roche. Ramsay et Berghell. 253.

Указатель авторовъ.

Index des auteurs.

Агафоновъ, В. 162, 163, 220.
Аггеенко, В. 404.
Азанчеевъ. 359.
Аленицынъ, В. 406.
Амалицкій, В. 1, 71, 72.
Андрусовъ, Н. 73, 406.
Антиповъ, И. 161, 319, 382.
Анучинъ, Д. 74.
Арканниковъ. 117.
Армашевскій, П. 90.

Барботъ-де-Марни, Н. П. 406.
Барботъ-де-Марни, Н. Н. 320.
Барсовъ. 118.
Бауэръ. М. 198.
Безпалый, М. 257.
Бекштромъ. 216.
Бергель. 32, 253.
Биркъ, Л. 360, 361.
Биттнеръ, А. 91.
Бланшаръ, Э. 405.
Блау, Г. 391.
Бланъ, Э. 142.
Бломстрандъ. 199.
Богдановичъ, К. 2, 31, 240.
Богдановъ, А. 406.
Богушевскій, С. 265.
Боклевскій. 321.
Бонсдорфъ, А. 143.
Бородинъ, Н. 407.
Браунсъ, Р. 164.
Броуновъ. 119.
Брюкнеръ, Э. 46.
Буль. 92.
Бѣлоусовъ, М. 347.

Валентинъ. 70.
Ваннари, П. 75.
Веленъ, К. 55, 188, 218.
Венюковъ, П. 3, 221, 256.
Вернадскій, В. 165, 340—343, 403.
Викъ, Ф. 219.
Виноградскій. 258.
Воейковъ, А. 152, 158.
Вроблевскій. 159, 160.
Вуллей. 146.

Гамовъ. 340.
Гаркема, В. 353.
Гейфельдеръ. 40.
Гельманъ, Х. 120, 121.
Гельмерсенъ, Г. 406.
Гельмхакеръ. 349, 350.
Гельринъ, Р. 38, 39.
Гинкенъ, А. 122.
Гладкій, П. 341.
Глазенаппъ, М. 400, 401.
Глинка, К. 263, 302.
Глинка, С. 190, 204, 395.
Говортъ. 440, 441.
Голенкинъ, М. 258.
Головкинскій, Н. 362.
Гольдеръ. 148.
Гордягинъ, А. 259.
Гофманъ. 303.
Гофманъ, Э. 406.
Гревингкъ, К. 406.
Гренбергъ, А. 122.
Грумъ-Гржимайло, Г. 438.
Гультъ. 151.
Гюлингъ. 439.

Давыдовъ, П. 384.
Дажинкуръ. 436.
Дамесъ. 93.
Дамскій, А. 354.
Дегеренъ. 260.
Демонце, П. 123.
Дентъ, С. 145.
Дечи, М. 144.
Динеръ. 34.
Динникъ, Н. 124, 149.
Дитмаръ, К. 34, 35.
Доброхотовъ. 363.
Добрэ. 166, 201, 202, 245.
Докучаевъ, В. 261—268, 301, 302.
Долинскій, Л. 385, 386.
Доссъ. 246.
Дувиллье, Г. 436.

Евгневичъ. 364.
Еремѣевъ, П. 168—174.

Зайцевъ, А. 222.
Залозецкій, Р. 322.
Зандеръ, А. 365.
Зеленцовъ, А. 408.
Земятченскій, П. 4, 175, 264, 403.

Ивановскій, Д. 269, 270.
Ивановъ, Д. 310.
Игельштромъ, Л. 176.
Иностранцевъ, А. 223, 366, 409.

Кекель. 95.
Іогансонъ. 246.

Казанцевъ. 348.
Калугинъ. 206.
Каракашъ, Н. 76, 367.
Карезъ, Л. 436.
Карножицкій, А. 178—182, 197, 207, 208.
Карпинскій, А. 42, 77, 98, 177, 331.
Карпинскій, Л. 411.
Кейзерлингъ, А. 78, 406, 412.
Кильманъ. 316.

Клейнъ. 210.
Клеменцъ, Д. 5.
Кованько. 398.
Когенъ, Э. 33, 57.
Козьминъ, Н. 45, 46.
Кокшаровъ, Н. И. 211.
Конткевичъ, С. 43, 44.
Корецкій. 368.
Корнатовскій, Д. 324.
Коротковъ. 332, 333.
Космовскій, К. 99.
Костычевъ, П. 272.
Котельниковъ. 273.
Коцовскій, Н. 342, 343, 390.
Красновъ, А. 127, 413, 432.
Красноперовъ, И. 274.
Краснопольскій, А. 6, 7.
Кратъ, В. 414.
Криштафовичъ, Н. 47.
Кудрявцевъ, Н. 8, 9, 334.
Кузнецовъ, Н. 128, 415.
Кулибинъ, С. 387, 393.
Курмаковъ, Н. 335.
Куторга, С. 406.
Кушелевскій. 416.
Кюманжъ. 187.

Лаврскій, А. 259.
Лагоріо, А. 183, 184, 224, 225, 417.
Лакруа, А. 248.
Лебедевъ, Г. 185.
Лейхтенбергскій, Герцогъ, Н. М. 418.
Левинсонъ-Лессингъ, Ф. 226, 227, 275, 442.
Леманъ. 369.
Ленцъ. 326.
Лермонтовъ, М. 276.
Лессаръ, П. 153, 419.
Лисицинъ, Г. 48, 49.
Литауеръ. 336.
Лобановъ. 186.
Лоранъ. 351.
Лосіевскій, В. 129.
Людвигъ. 213.
Люкасъ. 50.

Макеровъ, Я. 10.
Малляръ. 187.
Марковниковъ, В. 355.
Меликовъ, П. 279.
Меллеръ, В. 406.
Мельниковъ, М. 188, 189, 228, 229.
Мензбиръ, М. 421.
Мёнье, Ст. 166, 201, 202, 249, 250, 251.
Меркульевъ, П. 230.
Митте, М. 371.
Михальскій, А. 79, 80.
Мобергъ, К. 51, 154, 443, 444.
Морозевичъ, О. 11, 231, 232, 252.
Мушкетовъ, И. 130, 131.
Мышенковъ, Д. 388.
Мюгге, О. 214.
Мюллеръ, В. 215.
Мюнтцъ. 281.

Назаровъ, П. 406.
Настюковъ. 239.
Натгорстъ. 100.
Незлобинскій, А. 372.

Неймайръ, М. 321.
Нерингъ, А. 101, 305, 422.
Нечаевъ, А. 259.
Никитинъ, С. 12—15, 36, 45, 53, 54, 63, 64, 90, 302, 304, 412, 423, 431.
Никольскій, Д. 373.

Обручевъ, В. 16, 17, 53, 81, 82, 312, 423, 424.
Околовичъ, А. 283.
Оппенгеймъ, П. 102.
Осовскій, Г. 406.

Павлова, М. 104, 105.
Павловъ, А. 18.
Палласъ. 406.
Пантошекъ. 103.
Пахомовъ. 277.
Пергенсъ. 106.
Петерсонъ. 216.
Петреліусъ, А. 155.
Петренко, П. 284.
Петровъ, И. 285.
Петцъ, Г. 19.
Пилле. 447.
Пироцкій. 268.
Полигъ. 107.
Подгаецкій, Л. 20, 337, 338.
Полисадовъ. 134.
Полѣновъ, Б. 234, 266.
Потанинъ, Г. 135.
Прейнъ. 286.
Прендель, Р. 428.
Прозоровскій-Голицынъ, А. 235.
Прянишниковъ, Д. 287.
Пѣтуховъ. 233.
Пятницкій, П. 21, 54.
Пэто-де-Молетъ. 427, 446.

Рабо, К. 55.
Радкевичъ, Г. 22.
Радлинскій, И. 112.
Разумовскій, Д. 430.
Рамзай, В. 56, 57, 253, 448.
Раммельсбергъ. 217.
Рациборскій, М. 108, 109, 110, 111.
Рева, И. 288.
Ремлеръ, В. 394.
Репертъ, Джонсъ. 96.
Рердамъ, К. 399.
Ретовскій, О. 113.
Ржонсницкій, К. 313.
Ризположенскій, Р. 259.
Рогонъ, В. 83, 84, 114.
Романовскій, Г. 85, 356, 390.
Росъ, Ф. 317.
Росбергъ. 58.
Ругевичъ, К. 345.
Рюто. 301.

Савенковъ, И. 376.
Саковичъ. 314.
Седергольмъ. 37, 60, 61, 236, 255, 450.
Семирадскій, І. 62, 437.
Сибирцевъ, Н. 23, 24, 432.
Сидорскій, Н. 288, 290.
Симашко, Ю. 237, 238.
Симоновичъ, С. 320, 406.
Синцовъ, И. 25, 90.
Скворцовъ. 347.
Словцовъ, И. 433.

Смиренскій, А. 291.
Совинскій. 435.
Соколовскій, Н. 328.
Соколовъ, В. 65.
Соколовъ, Н. 26, 64.
Солитандеръ, К. 345.
Статковскій. 137.
Стебницкій, І. 434.
Супанъ. 115.

Таланзье. 318.
Танфильевъ, Г. 157, 422.
Тепловъ, М. 358.
Тёрнебомъ, А. 346.
Толль. Э. 68, 115.
Томсъ, Г. 306.
Траутшольдъ, Г. 116, 451.
Тѣлухинъ. 239.

Фалькевичъ, К. 150.
Фауссекъ, В. 138, 139.
Федоровъ, Е. 36, 140, 191—197, 203.
Фейгинъ. М. 379.
Ферхминъ, А. 267, 294.
Фишеръ-фонъ-Вальдгеймъ, Г. 406.
Фортунатовъ, А. 295.
Фохтъ, К. 27.
Фрешфильдъ, В. 147.
Фростерусъ. 37.
Фурдъ, А. 94.

Хиденіусъ, А. 244.
Хондзинскій, В. 357.
Храмовъ, Е. 296.
Хрущовъ, К. 200, 204, 206, 209, 212, 241, 242, 246, 247.

Щебриковъ. 86.
Цетнеровичъ, В. 315.
Цинкенъ. 330.

Чернышевъ, Ѳ. 28, 29, 69.
Черскій, И. 87, 88.
Чихачевъ, П. 434.

Шалеръ, Н. 141.
Шведеръ, Г. 254.
Шегренъ, Я. 63, 150, 156.
Шенкъ, А. 449.
Шернваль. 67.
Шешуковъ, М. 279.
Шлоссеръ. 105.
Шмальгаузенъ, И. 115.
Шмидтъ, К. 380.
Шмидтъ, Ф. 30, 59, 412.
Штальбергъ. 66.
Штукенбергъ, А. 406.

Эверсманъ, Э. 406.
Эйхвальдъ, Ю. 390.
Энгельгардтъ, А. 298, 299.
Энглеръ, К. 329.
Эркертъ. 149.
Эрнстъ, А. 392.

Ютнеръ. 41.
Юркевичъ, К. 97.
Юцкевичъ. 381.

Яковлевъ, В. 89.
Яковлевъ, В. М. 300.
Ячевскій, Л. 152, 159.

Ѳеофилактовъ, К. 406.

Agafonov. 162, 163, 220.
Agueénko. 404.
Amalitzky, W. 1, 71, 72.
Alenitzin, W. 406.
Androussov, N. 73, 406.
Anoutschiv, D. 74.
Antipov, J. 161, 319, 382.
Arkannikov. 117.
Armaschevsky, P. 90.
Asantscheév. 359.

Barbot de Marny, N. 406.
Barbot de Marny, N. fils. 320.
Barssov. 118.
Bauer, M. 198.
Berghell, H. 32, 253.
Bespaly, M. 257.
Bielooussov, M. 347.
Birck, L. 360, 361.
Bittner, A. 91.
Blanc, E. 142.
Blanchard, E. 405.
Blau, G. 391.
Blomstrand, C. 199.
Böckstrom, H. 216.
Bogdanov, A. 406.
Bogdanowitsch, Ch. 2, 31, 240.
Bogouschevsky, S. 265.
Boklevsky. 321.
Bonsdorff, A. 143.
Borodine, N. 407.
Boule. 92.
Brauns, R. 164.
Brownov. 119.
Brückner, E. 46.

Carez, L. 436.
Chechoukov, M. 297.
Chondzinsky, B. 357.
Chydenius, A. 244.
Chrustschov, K. 200, 204, 206, 209, 212, 241, 242, 243, 247.
Cohen, E. 33, 57.
Cumenge. 187.
Czersky, J. 87, 88.

Dagincourt. 436.
Dames, W. 93.
Damsky, A. 354.
Dana, J. 437.
Daubrée. 166, 201, 202, 245.
Dawydov, P. 384.
Dechy, M. 144.
Deherain. 260.
Demontzey, P. 123.
Dent, C. 145.
Diener, C. 34.
Dinnik, N. 124, 149.
Ditmar, K. 34. 35.
Dobrokhotov. 363.
Dokoutchaev, B. 261—268, 301, 302.
Dolinsky. L. 385, 386.
Doss, B. 246.
Douvillé, H. 436.

Eichwald, J. 390.
Engelhardt, A. 298, 299.
Engler, K. 329.
Erckert. 149.
Ernst, A. 392.
Ewersmann, E. 406.

Falkiewicz, K. 150.
Fausseck. 138, 139.
Fedorov, E. 36, 140, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 203.
Feigine, M. 379.
Ferkhmine, A. 267, 294.
Fischer von Waldheim, G. 406.
Foord, A. 94.
Fortounatov, A. 295.
Freshfield, W. 147.
Frosterus, B. 37.

Gamow. 340.
Gladky, P. 341.
Glasenapp, M. 400, 401.
Glinka, K. 236, 302.
Glinka, S. 190, 204, 395.
Golenkine, M. 258.
Golovkinsky, N. 362.
Gordiaguine, A. 259.
Grenberg, A. 122.
Grewingk, K. 406.
Groum-Grshimaïlo, Gr. 438.
Gylling, H. 439.

Harkema, W. 353.
Helmann. 120, 121.
Helmersen, G. 406.
Helmhacker, R. 349, 350.
Helder, H. 148.
Helrin, R. 38, 39.
Heyfelder, O. 40.
Hincken. 122.
Hoffmann. 303, 406.
Howorth, H. 440, 441.
Hult, R. 151.

Iakowlev, W. 89, 300.
Ieremeev, P. Voir. Jeremejev, P.
Iewgnewitsch. 364.
Igelström, L. 176.
Inostranzev, A. 223, 366, 409.
Iutzkewitsch. 381.
Iwanov, D. 310.
Iwanovsky, D. 269, 270.

Jaczewsky, L. 152, 159.
Jäckel, O. 95.
Jeremejev, P. 168—174.
Johanson, E, 246.
Jones, Rupert. 96.
Jurkiewicz, K. 97.
Jüttner, J. 41.

Kalougin. 206.
Karakasch, N. 76, 367.
Karnojitzky. 178, 179, 180, 181, 182, 197, 207, 208.
Karpinsky, A. 42, 77, 98, 177, 331.
Karpinsky, L. 411.
Kazantzev. 348.
Keyserling, A. 78, 406, 412.
Khramov, E. 296.
Kihlman, A. 316.
Klein, C. 210.
Klementz. 5.
Kokscharov, N. I. 211.
Kontkiewitsch, St. 43, 44.
Koretzky. 368.
Kornatovsky, D. 324.
Korotkov. 332, 333.
Kosmin, N. 45, 46.
Kosmovsky, C. 99.

Kostytchev, P. 272.
Kotelnikov. 273.
Koudriavtzev, N. 8, 9, 334.
Kouschelevsky. 416.
Koulibine, S. 387, 393.
Kourmakov, N. 335.
Kozovsky, N. 342, 343, 390.
Kousnetzov, N. 128, 415.
Kowanko. 398.
Krasnoperov, J. 274.
Krasnopolsky, A. 6, 7.
Krasnov, A. 127, 413, 432.
Krat, W. 414.
Krischtafowitch, N. 47.
Kutorga, S. 406.

Lacroix, A. 248.
Lagorio, A. 183, 184, 224, 225, 417.
Laurent. 351.
Lawrsky, A. 259.
Lebedev, G. 185.
Lemann, E. 369.
Lenz. 326.
Lermontov, M. 276.
Lessar, P. 153, 419.
Leuchtenberg, Duc Nicolas Maximilian. 418.
Lisitzin, Gr. 48, 49.
Littauer. 336.
Lobanov. 186.
Loewinson-Lessing, F. 226, 227, 275, 442.
Lossiévsky. 129.
Lucas, R. 50.
Ludwig, E. 213.

Makerov. 10.
Mallard. 187.
Markownikov, W. 355.
Melikov, P. 279.
Melnikov, M. 188, 189, 228, 229.
Mensbir, M. 421.
Merkouliev, P. 230.
Meunier, St. 166, 201, 202, 249, 250, 251.
Mikhalsky, A. 79, 80.
Mitte, M. 371.
Moberg, K. 51, 154, 443, 444.
Moeller, V. 406.
Morozewicz, J. 11, 231, 232, 252.
Mouschketov, J. 130, 131.
Mügge, O. 214.
Müller, W. 215.
Müntz. 281.
Myschenkov, D. 388.

Nastukov. 239.
Nathorst, A. 100.
Nazarov, P. 406.
Nehring, A. 101, 305, 422.
Netschaev, A. 259.
Neumayr, M. 132.
Nezlobinsky, A. 372.
Nikitin, S. 12, 13, 14, 15, 36, 45, 53, 54, 63, 64, 90, 302, 304, 412, 423, 431.
Nikolsky, D. 373.

Obroutschev. 16, 17, 53, 81, 82, 312, 423, 424.
Okolowitsch, A. 283.
Oppenheim, P. 102.
Ossovsky, G. 406.

Pakhomov, 277.
Pallas, P. 406.
Pantocsek, J. 103.
Pawlov, A. 18.
Pawlov, M. 104, 105.
Peetz, H. 19.
Pergens, E. 106.
Pétau de Maulette. 427, 446.
Petersson, W. 216.
Petoukhov. 233.
Petrelius, A. 155.
Petrenko, P. 284.
Petrov, J. 285.
Piatnitzky, P. 21, 54.
Pillet, L. 447.
Pirotzky, F. 268.
Podgaïetzky. 20, 337, 338.
Pohlig. 107.
Polenov, B. 234, 266.
Polissadov. 134.
Potanine. 135.
Prein. 286.
Prendel, R. 428.
Prianischnikov. 287.
Prozorovsky-Golitzin, A. 235.

Rabot, Ch. 55.
Raciborski, M. 108, 109, 110, 111.
Radkéwitsch. 22.
Radlinsky, J. 112.
Rammelsberg, C. 217.
Ramsay, W. 56, 57, 253, 448
Rasoumovsky, D. 430.
Remmler, W. 394.
Rerdam, K. 399.
Retovsky, O. 113.
Rewa, J. 288.
Rispolojensky, R. 259.
Rohon, J. V. 83, 84, 114.
Romanovsky, G. 85, 356, 390
Roos, F. 317.
Rosberg, J. 58.
Rougewitch, Cl. 375.
Rutot 301.
Rzonsnicki, K. 313.

Sakowitch. 314.
Sander, A. 365.
Sawenkov, I. 376.
Schenk, A. 449.
Schlosser. 105.
Schmalhausen, J. 115.
Schmidt, C. 380.
Schmidt, Fr 30, 59, 412
Schweder, G. 254.
Sederholm, J 37, 60, 61, 236, 255, 450.
Shaler, N. 141.
Sibirtzev, N. 23, 24, 432.
Sidorsky, N. 288, 290.
Siemiradzky, J. 62, 437.
Simaschko, J. 237, 238.
Simonowitsch, C. 320, 406.
Sintzov, J. 25, 90.
Sjögren, H. 63, 150, 156.
Skwortzov. 347.
Smirensky, A. 291.
Slovtzov, J. 433.
Sokolov, N. 26, 64.
Sokolov, W. 65.
Sokolowsky, N. 328.

Solitander, C. 345.
Sowinsky. 435.
Stahlberg. 66.
Statkovsky. 137.
Stebnitzky, J. 434.
Stjernvall, H. 67.
Stuckenberg, A. 406.
Supan. 115.

Talanzier, Ch. 318.
Tanfiliev. 157, 422.
Teloukhine. 239.
Teplov, M. 358.
Théophilaktov, K. 406.
Thoms. G. 306.
Toll, E. 68, 115.
Törnebohm, A. 346.
Trautschold, H. 116, 451.
Tschernyschev, Th. 28, 29, 69.
Tschichatschov, P. 434.
Tzetnerowith. 315.
Tzebrikov. 86.

Valentin, J. 70.
Velain, C. 55, 188, 218.
Vogdt, C. 27.

Wannari, P. 75.
Wenukov, P. 3, 221, 256.
Wernadsky, W. 165, 340, 341, 342, 343, 403.
Wiik, F. 219.
Winogradsky. 258.
Woeikov, A. 152, 158.
Woolley, H. 146.
Wroblewski. 159, 160.

Zaloziecki, R. 322.
Zaytzev, A. 222.
Zelentzov, A. 408.
Zemiatschensky, P. 4, 175, 264, 403.
Zincken, C. 330.

Приложеніе къ Т. XII.
Извѣстій Геологич. Комитета.

Supplément au T. XII.
des Bulletins du Comité Géologique.

РУССКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛІОТЕКА

ЗА 1892 Г.

составлена подъ редакціею

С. НИКИТИНА.

BIBLIOTHÈQUE GÉOLOGIQUE DE LA RUSSIE.

1892.

COMPOSÉE SOUS LA RÉDACTION

DE

S. NIKITIN.

Russia. Geologicheskii komitet.

Коммиссіонеры Геологическаго Комитета:

Librairie Eggers & C-ie à St-Pétersbourg.

Картографическій магазинъ А. Ильина, въ С.-Петербургѣ.

P. Pierrotet. Paris, 15. Rue de Tournon

Цѣна 1 руб.

1893.

Напечатано по распоряженію Геологическаго Комитета.

Типографія А. Яковсона (Вас. остр., 7-я лин., д. № 4).

СОДЕРЖАНІЕ.

	стр.
Предисловіе	V
Описательная геологія	1
Палеонтологія	50
Физическая геологія	75
Минералогія	93
Петрографія	117
Почвовѣдѣніе	128
Прикладная геологія	155
Смѣсь	195
Періодическія изданія	208
Указатель предметовъ	216
Указатель мѣстностей	226
Указатель новыхъ именъ	231
Указатель авторовъ	235

TABLE DES MATIÈRES.

	PAG.
Préface	V
Géologie descriptive	1
Paléontologie	50
Géologie physique	75
Minéralogie	93
Pétrographie	117
Étude des sols	128
Géologie appliquée	155
Mélanges géologiques	195
Publicatons périodiques	208
Index des matières	221
Index géographique	228
Index des nouveaux noms	231
Index des auteurs	240

Предисловіе къ 8-му выпуску.

Настоящій выпускъ составленъ по плану предыдущихъ. Въ предисловіи къ первымъ двумъ выпускамъ читатель найдетъ всѣ надлежащія разъясненія.

Какъ дополненіе къ предыдущимъ, въ восьмой выпускъ вошелъ изъ литературы 1888 года № 99.

Къ 1889 году относится № 104.

Къ 1890 году относятся №№ 49, 72, 226, 386, 394, 395, 398, 401, 411, 421, 435.

Къ 1891 году относятся №№ 46, 63, 65, 71, 80, 224, 232, 234, 261, 279, 288, 293, 294, 309—313, 340, 356, 417, 418, 434, 451.

Всѣ остальныя статьи и замѣтки составляютъ геологическую литературу 1892 года, или по крайней мѣрѣ были помѣщены въ выпускахъ періодическихъ изданій, которыхъ заглавный листъ помѣченъ этимъ годомъ.

Составленіе и изданіе настоящаго выпуска, какъ и предыду-

Préface à la huitième livraison.

La huitième livraison de cet index géologique est sous tous les rapports composée d'après le plan des livraisons précédentes. Dans la préface des deux premières livraisons les lecteurs trouveront toutes les explications nécessaires.

A l'année 1888 appartient le № 99.

A l'année 1889 — le № 104.

A l'année 1890 — les №№ 49, 72, 226, 386, 394, 395, 398, 401, 411, 421, 435.

A l'année 1891 — les №№ 46, 63, 65, 71, 80, 224, 232, 234, 261, 279, 288, 293, 294, 309—313, 340, 356, 417, 418, 434, 451.

Tous les autres articles présentent la littérature de l'année 1892, ou du moins ont été publiés dans les livraisons des éditions périodiques, dont la feuille du titre porte la date de cette année.

La composition et la publication de cette livraison appartiennent

щихъ, принадлежитъ редактору въ сотрудничествѣ съ *М. К. Цвѣтаевой*. Кромѣ того, 74 реферата доставили слѣдующія лица: Н. А. Богословскій, П. В. Еремѣевъ, С. Е. Симоновичъ, Н. М. Сибирцевъ, М. Н. Миклуха-Маклай, Н. Л. Ижицкій, Н. А. Соколовъ и К. И. Богдановичъ.

toujours au rédacteur lui-même à la collaboration de M-elle *Marie Tzwetaev*. En outre 74 référés ont été fournis au rédacteur par Mrs: N. Bogoslovsky, P. Jeremejev, S. Simonowitsch, N. Sibirtzev, M. Mikloucha-Maclay, N. Ijitzky, N. Sokolov et Ch. Bogdanowitch.

ОПИСАТЕЛЬНАЯ ГЕОЛОГІЯ.

Géologie descriptive.

---

1. Агафоновъ, В. Буровыя скважины Полтавской губ. *Тр. Спб. Общ. Естеств. Отд. Геологіи.* Т. XXII, вып. 1. стр. 10—15.

Agafonov, W. Les sondages dans le gouvern. de Poltawa. Trav. Soc. Natur. St. Prb. Section de Géologie. Vol. XXII, livr. 1, p. 10—15.

Буровыя скважины прошли послѣтретичныя и верхнюю часть третичныхъ отложеній, свойственныхъ сосѣдней Харьковской губ.

Les sondages ont permis de constater les couches posttertiaires et la partie supérieure du tertiaire analogues aux dépôts du gouvernement voisin de Kharkov.

2. Амалицкій, В. Предварительный отчетъ о геологической экскурсіи въ сѣверо-восточную часть Новгородской губ. *Тр. Спб. Общ. Естест. Отд. Геологіи.* Т. XXII, вып. 1. стр. 26—32. Перепечатка статьи вышедшей въ прошломъ году. См. 1891, № 1.

Amalitzky, W. Compte-rendu préliminaire sur une excursion dans la partie nord-est du gouv. de Novgorod. Trav. Soc. Natur. St. Prb. Section de Géologie. Vol. XXII, livr. 1, p. 26—32. Réimpression de l'article paru l'année passée. Voir 1891, № 1.

3. Армашевскій, П. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Могилевской губерніи. *Изв. Геол. Ком.* № 6, стр. 162—167.

Armaschevsky, P. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans le gouvern. de Moguilev. Bull. Com. Géol. № 6, p. 162—167.

Изслѣдована часть губ., залегающая въ юго-восточномъ углу 29-го листа геологической карты. Наблюдались выходы девонскихъ, верхнемѣловыхъ, палеогеновыхъ и послѣтретичныхъ отложеній.

L'auteur a etudié la partie sud-est de la feuille 29 de la carte géologique. Affleurements des dépôts dévoniens, crétacés supérieurs, paléogènes et posttertiaires.

4. Армашевскій, П. О буровой скважинѣ близъ станціи Бобровицы Курско-Кіевской ж. д. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 1-й; стр. XLII—XLIII.

Armaschevsky, P. Sur un sondage près de la station Bobrowitzy du chemin de fer Koursk-Kiev. Mém. Soc. Nat. Kiev. T. XII, livr. 1; p. XLII—XLIII.

Скважина прошла пласты послѣтретичные, палеогеновые и мѣловые.

Le sondage a traversé les dépôts posttertiaires, paléogènes et crétacés.

5. Вергелль, Г. Геологическія изслѣдованія преимущественно четвертичныхъ образованій вдоль Карельской ж. д. и вѣтви ея къ водопаду Иматра. Рефератъ шведской работы автора. *Вѣстн. Естеств.* № 3—4, стр. 120—122. См. 1891, № 32.

Berghell, H. Explorations géologiques principalement des dépôts quaternaires le long du chemin de fer de Karelie et sa branche vers la cataracte d'Imatra. Référé de l'ouvrage suédois de l'auteur. Revue des Sc. Nat. № 3—4, p. 120—122. Voir 1891, № 32.

6. Богдановичъ, К. Геологическія изслѣдованія въ Восточномъ Туркестанѣ. *Тр. Тибетской Экспед. 1889—1890 г.*, подъ начальствомъ М. В. Пѣвцова. Часть II. Стр. 1—168, съ картою пути, и 12 табл. картъ и разрѣзовъ.

Bogdanowitch, Ch. Recherches géologiques dans le Turkestan oriental. Trav. Expéd. Tibet. 1889—1890. Part. II. P. 1—168; avec une carte et 12 planches de cartes et de profils.

Описаніе пути экспедиціи отъ Пржевальска до Зайсана съ замѣчаніями относительно географіи пройденныхъ странъ, и указаніями на мѣстонахожденія различныхъ полезныхъ ископаемыхъ и минераловъ (золото, нефритъ). Орографическій очеркъ сѣверо-западнаго Тибета и Куэнь-луня въ предѣлахъ изслѣдованій экспедиціи съ краткими замѣчаніями о ледникахъ въ Куэнь-лунѣ. Геологическій очеркъ Куэнь-луня и Тяньшаня по даннымъ экспедиціи; наиболѣе существеннымъ являются выводы автора относительно строенія Куэнь-луня, въ исторіи развитія котораго можно различить три періода дислокацій, и который представляетъ двѣ дуги, обращенныя выпуклостями къ югу на западѣ и къ сѣверу на востокѣ, и сомкнутыя своими средними частями (средній Куэнь-лунь на границѣ Тибета и Кашгаріи). Выводы автора, слѣдовательно, не согласуются съ представленіями (по Рихтгофену) о Куэнь-лунѣ, какъ системѣ однообразнаго восточно-юго-восточнаго простиранія. Подробное описаніе современныхъ отложеній въ Кашгаріи; развитіе бархановъ; исторія развитія долины р. Тарима и озера Лобъ-нора, представляющаго лишь болотисто-солончаковый разливъ Тарима. Нѣсколько замѣчаній о климатѣ Кашгаріи въ минувшія эпохи, причемъ авторъ дѣлаетъ выводъ, что измѣненія, которыя переживала Центральная Азія какъ въ новѣйшія, такъ и въ болѣе позднія геологическія эпохи, слѣдовали неизмѣнно въ одномъ и томъ же направленіи материковаго развитія, и этотъ признакъ является наиболѣе характернымъ какъ для общей конфигураціи Куэнь-луня, такъ и вообще для Центральной Азіи. Подробное описаніе золотоносности Куэнь-луня, которую авторъ считаетъ весьма благонадежной. Причины исчезновенія древнихъ культуръ Кашгаріи: медленныя вѣковыя въ одномъ направленіи отклоненія рѣкъ, катастрофическія явленія, опустошительные циклоны и развитіе песчаной пустыни. См. 1890, № 3; 1891, № 2; 1892. №№ 7, 8, 47.

Description de la route de Przewalsk à Zaïssan, suivie des notes sur la géographie des régions étudiées et des indications sur les gisements de diverses matières minérales utiles. Aperçu orographique du Tibet Nord-Ouest et de Kouen-Loun dans les limites des investigations; courtes notes sur les glaciers de Kouen-Loun. Aperçu géolo-

gique de Kouen-Loun et de Thian-Chan; d'un grand intérêt sont les déductions de l'auteur concernant la constitution de Kouen-Loun, dans le développement duquel on distingue trois périodes de dislocations, et qui présente deux arcs conjoints dont la partie courbée est tournée à l'Ouest vers le Sud et à l'Est vers le Nord. Ainsi les déductions de l'auteur contrarient l'opinion de Mr. Richthofen sur le Kouen-Loun comme système des montagnes à direction Est-Sud-Est. Description détaillée des dépôts récents de Kachgarie; le développement des dunes continentales; l'histoire du développement de la vallée de Tarim et du lac Lob-Nor qui ne présente que les élargissements de la vallée marécageuse de Tarim. Quelques notes sur le climat de Kachgarie dans les époques passées; l'auteur déduit que les changements qui s'opéraient dans les diverses époques géologiques nouvelles et anciennes en Asie Centrale ont été toujours du même caractère continental, ce qui est prouvé comme par la configuration du Kouen-Loun ainsi que par la nature de l'Asie Centrale en général. Description détaillée des gisements d'or de Kouen-Loun, qui sont bien riches selon l'auteur. Causes de la disparition de l'ancienne culture à Kachgarie: changements séculaires en direction des fleuves, catastrophes, cyclones et développement successif du désert sableux. Voir 1890, № 3; 1891, № 2; 1892, №№ 7, 8, 47.

7. Богдановичъ, К. Изъ путешествія по Центральной Азіи. *Горн. Журн.* № 4—5, стр. 84—157, съ картою и двумя табл. См. № 6.

Bogdanowitch, C. Expédition dans l'Asie Centrale. Journ. des mines, № 4—5, p. 84—157, avec une carte et deux planches. Voir № 6.

Перепечатка I и V главы большого сочиненія автора, съ нѣкоторыми дополненіями касательно полезныхъ ископаемыхъ.

Réimpression des chapitres I et V du grand ouvrage de l'auteur, avec quelques compléments sur les minéraux utiles.

8. Богдановичъ, К. Сѣверо-западный Тибетъ, Куэнь-лунь и Кашгарія. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. 6-й, стр. 480—504; съ картою и табл. чертежей. Предварит. сообщ. См. № 6.

Bogdanowitch, Ch. Tibet Nord-Ouest, Kouen-Loun, et Kachgarie. Bull. Soc. Géogr. T. XXVII; livr. 6; p. 480—504; avec une carte et un tableau de profils. Compte rendu préliminaire. Voir № 6.

9. Брусницынъ, Ѳ. Геологическія и горныя развѣдки въ Семирѣченской области. *Горн. Журн.* № 12, стр. 459—469; съ геол. картою.

Brousnitzine, Th. Recherches géologiques et industrielles dans la province de Semirétchié. Journ. des mines russes. № 12, p. 459—469; avec une carte géologique.

Изслѣдованія имѣли задачею поиски на золото въ Копальскомъ уѣздѣ и въ Джаркентскомъ участкѣ горъ Кара-Тау. Авторъ даетъ попутно описаніе геологическаго строенія и небольшую геологическую карту страны, обращая главное вниманіе на развитыя здѣсь кристаллическія породы.

Les recherches avaient pour but de trouver de l'or dans le district de Kopal et dans les montagnes de Kara-Taou. L'auteur donne une description géologique et une petite carte géologique de la contrée en étudiant surtout les roches cristallines.

10. Головкинскій, Н. Краткій гидро-геологическій очеркъ Днѣпровскаго уѣзда. Съ картою колодцевъ и горизонталей. Къ отчету гидрогеолога Таврической Губернской Земской Управы за 1892 г. Приложеніе № 1-й, стр. 1—23. Симферополь.

Golovkinsky, N. Court aperçu hydro-géologique du district de Dniepr. Avec la carte des puits et des horizontales. Compte rendu du hydrogéologue de Zemstwo du gouv. de Tauride pour 1892. Supplément № 1, p. 1—23. Simferopol.

Основываясь частію на естественныхъ обнаженіяхъ, но по преимуществу на данныхъ буровыхъ скважинъ и глубокихъ колодцевъ, авторъ приходитъ къ заключенію, что понтическія и сарматскія отложенія, наиболѣе древнія изъ обнаруженныхъ въ разсматриваемой мѣстности слоевъ, имѣютъ паденіе къ югу, отчасти къ юго-востоку. Въ томъ же направленіи возрастаетъ и мощность ихъ. Въ юго-западной части Днѣпровскаго уѣзда понтическій известнякъ подвергся сильнѣйшему размыву, происшедшему до отложенія сѣро-бурыхъ гипсоносныхъ глинъ. Нахожденіе слѣдовъ размыва понтическаго известняка на глубинѣ 20—30 саженъ ниже морского уровня свидѣтельствуетъ, по мнѣнію автора, о болѣе низкомъ, чѣмъ нынѣшній, уровнѣ моря въ началѣ послѣтретичнаго періода. Гипсоносныя глины, переходящія кверху въ лёссъ, авторъ относитъ къ послѣтретичнымъ отложеніямъ. Н. С.

Se basant en partie sur les affleurements naturels mais surtout sur les données des sondages et des profonds puits, l'auteur arrive à la conclusion que les dépôts pontiques et sarmatiques, les plus anciens des dépôts de l'endroit nommé, ont une inclinaison vers le Sud et en partie vers le Sud-Est. Leur puissance augmente aussi dans la même direction. Dans la partie Sud-Ouest de ce district le calcaire pontique fut fortement dénudé avant la formation des argiles gris-brunes gypsifères. L'existence des traces de la dénudation du calcaire pontique à la profondeur de 43—64 kilom. au-dessous du niveau de la mer démontre, selon l'auteur, le niveau plus bas de la mer, que celui de nos jours, au commencement de la période posttertiaire. Les argiles gypsifères passant au loess l'auteur attribue aux dépôts posttertiaires.

N. S.

11. Головкинскій, Н. Отчетъ гидрогеолога Таврической Губернской Земской Управы за 1892 годъ. Изъ отчета о дѣятельности Управы. Стр. 1—4. Симферополь.

Golovkinsky, N. Compte rendu du hydrogéologue de Zemstwo du gouv. de Tauride pour 1892. Compte rendu sur l'activité de Zemstwo. P. 1—4, Simferopol.

По рѣчкѣ Тунасу, къ югу отъ г. Карасубазара авторъ встрѣтилъ обширные выходы кристаллическихъ сланцевъ, остроугольные обломки которыхъ попадаются и въ конгломератахъ домѣлового періода.

Н. С.

Le long de la rivière Tounas au sud de la ville Karassoubasar l'auteur a rencontré de considérables affleurements des schistes cristallins, dont les fragments se rencontrent aussi dans les conglomérats de la période précrétacée. N. S.

12. Гревингкъ, К. Путешествіе на полуостровъ Канинъ; съ приложеніемъ статей *Ѳ. Чернышева, А. Карпинскаго и С. Никитина.* Прил. къ LXVII тому *Зап. Имп. Акад. Наукъ* 1891 (1892). Стр. 1—74; съ геолог. картою.

Grewingk, C. Voyage sur la presqu'île de Kanine; supplémenté par les articles des Mrs. Tschernyschev, Karpinsky et Nikitin. Suppl. № 11 au T. LXVII des Mém. russes Acad. Scienc. 1891 (1892), p. 1—74; avec une carte géologique.

Работа представляетъ обработку Ѳ. Чернышевымъ дневника путешествія, совершеннаго покойнымъ Гревингкомъ въ 1848 г. А. Карпинскій далъ петрографическое описаніе нѣкоторыхъ массивныхъ кристаллическихъ, гнейсовыхъ и кристаллическихъ сланцевыхъ породъ изъ коллекцій Гревингка и Рупрехта, причемъ указываетъ на постепенность переходовъ и связь послѣднихъ породъ съ мѣстными породами осадочнаго происхожденія, обращаетъ вниманіе на слѣды динамометаморфизма въ этихъ образованіяхъ, выразившіеся между прочимъ въ различіи теплопроводности по различнымъ направленіямъ, равно какъ въ микроскопическомъ строеніи, позволяющемъ различать въ нихъ первоначальные элементы и вторичныя метаморфическія образованія. Авторъ приходитъ къ заключенію, что кристаллическія сланцевыя и гнейсовыя породы Канина суть измѣненныя химически и механически осадочныя породы. Ѳ. Чернышеву принадлежитъ геологическая карта и общій геологическій очеркъ страны, сложенной кромѣ кристаллически-сланцеваго хребта (въ значительной степени сглаженнаго абразіей) изъ отложеній каменноугольнаго, пермскаго и послѣтретичнаго (морской плейстоценъ) возраста. Девонскія, юрскія и нижнемѣловыя породы найдены только въ видѣ валуновъ, но не коренныхъ залежей. Каменноугольныя и пермскія отложенія подробнѣе описываются по дневнику Гревингка и личнымъ наблюденіямъ Чернышева съ области р. Пинеги, не вошедшей въ составъ карты. Замѣтка Никитина касается опредѣленія нѣкоторыхъ юрскихъ, волжскихъ и нижне-мѣловыхъ породъ и ископаемыхъ съ Канина и области р. Мезени.

Mr. Tschernyschev a revu et étudié le journal du voyage que Mr. Grewingk avait fait en 1848. Mr. Karpinsky a donné une description pétrographique de quelques roches massives cristallines, gneissiques et cristallines schisteuses se trouvant dans les collections des Mrs. Grewingk et Rouprecht; l'auteur attire l'attention sur les rapports et les passages graduels des schistes cristallins aux roches locales sédimentaires, examine les traces du dinamomorphisme dans ces roches, se manifestant dans la différence de la conductibilité calorifique de même que dans leur structure microscopique qui y laisse distinguer les éléments primitifs et secondaires. L'auteur arrive aux conclusions que les roches cristallines schisteuses et gneissiques du Kanine sont les résultats des métamorphisations chimiques et mécaniques. A Mr. Tschernyschev appartient la carte géologique et l'aperçu géologique de la contrée, formée, outre la

chaîne cristalline schisteuse (considérablement aplatie par l'abrasion), des dépôts carbonifères, permiens et posttertiaires (pleistocène marin). Les roches dévoniennes, jurassiques et crétacées inférieures y sont uniquement trouvées en forme des blocs erratiques. Les dépôts carbonifères et permiens du bassin de la Pinéga sont décrits suivant le journal du voyage de Mr. Gréwingk et les recherches personnelles de Mr. Tschernyschev; mais cette contrée n'entre pas dans le composé de la carte. La note de Mr. Nikitin concerne la définition de quelques roches jurassiques, volgiennes et crétacées inférieures de Kanine et du bassin de la Mezène et leurs fossiles.

13. Далинъ, К. Вѣсти о горной экспедиціи Иванова. *Владивостокъ* № 31.

Daline, K. Nouvelles sur l'expédition de Mr. Iwanov, Gazette Wladiwostok. № 31.

Экспедиція Д. Иванова въ 1892 г. производила изслѣдованія въ окрестностяхъ залива св. Ольги въ Уссурійскомъ краѣ. Кромѣ чисто географическихъ данныхъ геологическій интересъ имѣетъ изученіе серебро-свинцовыхъ и желѣзныхъ мѣсторожденій, сдѣлавшихся уже здѣсь извѣстными ранѣе.

L'expédition de Mr. Iwanov faisait en 1892 ses investigations dans les environs du golf St. Olga dans la région d'Oussouri. Nous trouvons dans l'article nommé quelques données sur la géographie de la contrée ainsi que sur les gisements des minerais de fer et plomb-argentifères qui y étaient pourtant déjà avant connus.

14. Зайцевъ, А. Геологическія изслѣдованія въ Николае-Павдинскомъ округѣ и прилегающихъ мѣстностяхъ Урала. *Тр. Геол. Ком.* Т. XIII, № 1, стр. I—VI; 1—82 русскаго и 83—97 нѣмецкаго текста.

Zaytzev, A. Recherches géologiques dans la region Nikolaé-Pawdinsky et dans les parties voisines de l'Oural. Mém. Com. Géol. T. XIII, № 1, p. I—VI; 1—82 du texte russe et 83—97 du texte allemand.

Эта работа составляетъ часть подробнаго отчета по описанію листовъ 126 и 137 геологической карты Россіи, приготовляемыхъ нынѣ къ печати. Описаніе составлено по общему плану Геологическаго Комитета.

Въ составъ описываемой области входятъ кристаллическія—массивныя, эруптивныя и наслоенныя породы; осадки нижняго отдѣла девонской системы, палеогеновые и послѣтретичные. Мѣсторожденія золота, платины, рудъ желѣзныхъ и мѣдныхъ.

Cet ouvrage présente une partie du compte rendu détaillé sur la description des feuilles 126 et 137 de la carte géologique de la Russie qui sont en train de la publication. La description est composée d'après le plan général des Mém. du Com. Géol. La contrée décrite est composée des dépôts des roches cristallines—massives, éruptives, et schisteuses; les dépôts dévoniens de la section inférieure, les dépôts paléogènes et posttertiaires. Gisements de l'or, de la platine, des minerais de fer et de cuivre.

15. Зайцевъ, А. Геологическая экскурсія въ верховья р. Томи. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 1, стр. 1—10. Съ краткимъ извлеченіемъ на нѣмецкомъ языкѣ.

Zaytzev, A. Excursion géologique dans la région du cours supérieur de la Tome. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie Est. T. XXIII. № 1, p. 1—10. Avec un résumé allemand.

Геологическое описаніе мѣстности по р. Томи вверхъ отъ устьевъ р. Балыксы. Граниты, кристаллическіе известняки, габро.

Description géologique de la contrée le long du cours supérieur de la rivière Tome en amont de l'embouchure de la rivière Balyksa. Granits, calcaires cristallins, gabbro.

16. Зайцевъ, А. Геологическій очеркъ Балыксинской системы пріисковъ Кузнецкаго округа, Томской губ. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 1, 2, 3, 4 и 6; съ геологич. картою и тремя табл. фотограф. видовъ.

Zaytzev, A. Aperçu géologique du système Balyksa des lavages d'or du district de Kouznetzk gouv. de Tomsk. Messager de l'industrie de l'or. №№ 1, 2, 3, 4 et 6; avec une carte géologique et trois planches des vues photographiques.

Описаніе золотоносныхъ розсыпей и выходовъ коренныхъ кристаллическихъ породъ въ окрестностяхъ розсыпей по рѣкамъ Балыксѣ, Федоровкѣ и верховьямъ Томи. Известняки, сланцы, гранитныя и зелено-каменныя породы.

Description des sables aurifères et des affleurements des roches primitives cristallines dans l'arrondissement des sables aurifères le long des rivières Balyksa, Fedorovka et les sources de la Tome. Calcaires, schistes, roches granitiques et grünstein.

17. Зайцевъ, А. Къ геологіи южной золотоносной системы Енисейскаго округа. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 7, 8, 9, 10 и 13, съ тремя таблицами разрѣзовъ и картъ.

Zaytzev, A. Géologie du système méridional aurifère du district de Ienissei. Messager de l'industrie de l'or. №№ 7, 8, 9, 10 et 13; avec 3 planches de profils et de cartes.

Статья заключаетъ въ себѣ геологическую обработку матеріала, собраннаго Клеменцомъ по рѣчкамъ Рыбной и Мурожной, впадающихъ въ Ангару, а также по верховьямъ другихъ рѣчекъ, прилегающихъ къ истокамъ Мурожной. Приведены встрѣченные разрѣзы различныхъ кристаллическихъ породъ, массивныхъ и сланцевыхъ, опредѣленныхъ микроскопически. Описаны встрѣченные на пути золотоносные пріиски и слагающія ихъ аллювіальныя и элювіальныя образованія. Коренныя мѣсторожденія золота въ кварцѣ и глинистомъ сланцѣ.

L'article présente une étude des matériaux géologiques recueillis par Mr. Klementz le long des rivières Rybnaïa et Mourojnaïa, affluents de l'Angara, de même que des autres rivières voisines aux sources de la Mourojnaïa. Les profils de diverses roches cristallines massives et schisteuses analysées sous le microscope. Description des lavages d'or que l'auteur a rencontrés et des formations alluviales et éluviales les composant. Les gîtes aurifères dans les quarzites et les phyllades.

18. Карпинскій, А. О нахожденіи нижнесилурійскихъ отложеній въ Минской губ. *Горн. Журн.* № 2, стр. 299—306, съ табл. См. 1891, № 42.

Karpinsky, A. Sur les dépôts siluriens et cambriens trouvés dans le gouvern. de Minsk. Journ. des mines, № 2, p. 299—306; avec une planche. Voir 1891, № 42.

19. Конткевичъ, С. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ западномъ горномъ округѣ Царства Польскаго въ 1889 г. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 1—57.

Kontkiewitsch. Compte rendu sur les investigations faites dans la région des mines occidentales de la Pologne en 1889. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 1—57.

Подробное описаніе геологич. строенія страны, главнымъ образомъ юрскихъ отложеній, и только частью девонскихъ, каменноугольныхъ, пермскихъ и тріаса. Не только все существенное и выводы, но и большая часть частнаго описанія уже помѣщены авторомъ на нѣмецкомъ и польскомъ языкѣ. См. 1891, №№ 43 и 44.

Une description de la constitution géologique de la contrée, surtout des dépôts jurassiques et en partie dévoniens, carbonifères, permiens et triasiques. Toutes les déductions principales et la majeure partie de la description ont été déjà publiées en allemand et en polonais. Voir 1891, №№ 43 et 44.

20. Коцовскій, В. Описаніе Ирбинской дачи. *Вѣстникъ Золотопром.* №№ 10 и 12, съ таблицею.

Kotzovsky. Description du domaine Irbinsky. Messag. Industr. de l'or. №№ 10 et 12, avec une planche.

Статья содержитъ краткое общее геологическое описаніе мѣстности, находящейся въ Енисейской губ. Минусинскаго округа, въ 100 верстахъ на СВ. отъ г. Минусинска. Указаны гранитныя породы, известнякъ, залежи свинцоваго блеска и магнитнаго желѣзняка, а также золотоносныя розсыпи.

Une courte description géologique de l'endroit se trouvant dans le gouv. de Ienisseisk, arrondissement de Minoussinsk, à 100 km. vers le Nord-Est de la ville de Minoussinsk. Roches granitiques, calcaires, gisements de la galène, de la magnetite et des sables aurifères.

21. Краснопольскій, А. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ дачахъ Петрокаменскаго и Верхне-Салдинскаго заводовъ на Уралѣ. *Изв. Геол. Ком.* № 4, стр. 105—115.

Krasnopolsky, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans les domaines Pétrokamensky et Werkhné-Saldinsky. Bull. Com. Géol. № 4, p. 105—115.

Изслѣдованная авторомъ часть 137-го листа геологической карты сложена на западѣ преимущественно изъ кристаллическихъ породъ: грани-

товъ, гнейсовъ, серпентиновъ, порфиритовъ, габбро, сіенитовъ, порфировъ и кристаллическихъ сланцевъ, и очень рѣдко известняковъ, лишенныхъ ископаемыхъ. Нѣсколько словъ о рудоносности края и копяхъ цвѣтныхъ камней.

La majeure partie de la feuille 137 de la carte géologique est constituée des roches cristallines: granits, gneiss, serpentines, porphyrites, gabbro, syénites, porphyres et schistes cristallins et très rarement des calcaires sans fossils. Quelques mots sur les richesses minérales et sur les mines des pierres précieuses de la contrée en question.

22. Криштафовичъ, Н. О волжскихъ отложеніяхъ въ Московской губ., съ замѣчаніями С. Никитина. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 186—189.

Krischtafowitsch, N. Sur le volgien dans le gouv. de Moscou; avec quelques remarques de Mr. Nikitin. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 186—189.

Сообщеніе касалось нѣкоторыхъ частностей строенія этихъ отложеній и главнымъ образомъ предполагаемаго авторомъ открытія надъ самыми верхними горизонтами верхневолжскихъ отложеній особаго горизонта, содержащаго аммониты, близкіе къ *Hoplites privasensis*. Замѣчанія С. Никитина касались степени точности стратиграфическихъ и палентологическихъ опредѣленій, столь важныхъ въ данномъ случаѣ. См. № 23.

La note concerne quelques détails sur la constitution de ces dépôts, mais principalement sur la supposée découverte—au-dessus des horizons volgiens les plus supérieurs—d'un horizon particulier contenant les ammonites proches à Hoplites privasensis. Les remarques de Mr. Nikitin concernent l'exactitude des définitions stratigraphiques et paléontologiques très graves dans ce cas. Voir № 23.

23. Криштафовичъ, Н. Верхнетитонскія отложенія центральной Россіи. *Вѣстн. Естеств.* 1892, № 9, стр. 319—322.

Krischtafowitsch, N. Dépôts titoniques supérieurs de la Russie central. Revue des Sc. Nat. 1892, № 9, 319—322.

Авторъ утверждаетъ, что открытые впервые референтомъ слои съ *Hoplites rjasanensis* залегаютъ въ Рязанской и Московской губерніяхъ

выше самыхъ верхнихъ волжскихъ отложеній. Утвержденіе автора, однако, не можетъ не возбуждать сомнѣнія, какъ стоящее въ противорѣчіи не только съ первоначальными наблюденіями референта, но и съ новыми изслѣдованіями другого наблюдателя той же мѣстности, г. Богословскаго, тѣмъ болѣе, что вся замѣтка автора не только не сопровождается палеонтологической обработкой, но даже не заключаетъ въ себѣ описанія какого-либо опредѣленнаго разрѣза. См. №№ 22 и 61.

L'auteur affirme, que les couches à Hoplites rjasanensis, découvertes par le référendaire, reposent dans les gouv. de Riasan et de Moscou au-dessus des horizons les plus supérieurs du volgien. Mais cette affirmation excite bien de doutes, car elle contrarie non seulement les investigations anciennes du référendaire mais aussi les recherches d'un autre investigateur postérieur, Mr. Bogoslovsky; l'auteur ne donne en outre ni une étude paléontologique quelconque, ni même une description d'un profil défini. Voir №№ 22 et 61.

24. Кротовъ, П. Геологическія изслѣдованія въ юго-западной части Вятской губ. Предварительный отчетъ. *Изв. Геол. Ком.* № 3, стр. 69—96.

Krotov, P. Recherches géologiques dans la partie Sud-Ouest du gouvern. de Wiatka. Compte rendu préliminaire. Bull. Com. Géol. № 3, p. 69—96.

Область изслѣдованная авторомъ въ восточной части представляетъ выходы пермскихъ известняковъ и песчаниковъ, въ западной покрывающаго ихъ татарскаго яруса (пласты котораго относятся авторомъ къ пермской системѣ). Среди нижней части отложеній этого яруса авторъ указываетъ слои, богатые остатками Cythere, Estheria, и нѣкоторыхъ конхиферъ. Особый интересъ представляетъ развитіе на большой части площади остатковъ ледниковыхъ отложеній, содержащихъ эрратическіе валуны и расположенныхъ значительно восточнѣе предполагавшейся границы ихъ распространенія. Въ восточной части области развиты, напротивъ, значительно прѣсноводныя отложенія съ костями мамонта и носорога.

La région étudiée par l'auteur présente dans sa partie Est les calcaires et les grès permiens, et le tartarien dans sa partie Ouest (les couches tartariennes sont attribuées par l'auteur au système permien). Dans la partie inférieure des dépôts de l'étage tartarien l'auteur indi-

que les couches riches en restes de Cythere, Estheria et de quelques conchifères. D'un intérêt particulier est le développement sur une partie considérable de la contrée des restes des dépôts à blocs erratiques beaucoup plus à l'Est de la limite supposée de leur répartition. Dans la partie Est de la région sont considérablement développés les dépôts d'eau douce contenant les os de mammouth et de rhinocéros.

25. Кротовъ, П. Постпліоценъ Тетюшъ. *Вѣстн. Естеств.* № 1—2, стр. 31—32.

Krotov, P. Postpliocène de la ville de Tetuschy. Revue des Sc. Nat. № 1—2, p. 31—32.

Описаніе разрѣзовъ послѣтретичныхъ отложеній у г. Тетюшъ, Казанской губ., въ которыхъ совмѣстно съ современными прѣсноводными формами молюсковъ находятся во множествѣ окатанные обломки юрскихъ белемнитовъ и аммонитовъ.

Description des coupes des dépôts posttertiaires près de la ville de Tetuschy gouv. de Kazan; l'on y trouve avec les mollusques récents d'eau douce de nombreux galets des roches jurassiques à belemnites et ammonites.

26. Кудрявцевъ, Н. Геологическій очеркъ Орловской и Курской губерній въ районѣ 45-го листа. *Матер. для геологіи Россіи.* Т. XV. Стр. 1—882, съ двумя таблицами разрѣзовъ, геологическою и орографическою (?) картами.

Koudriavtzev, N. Aperçu géologique des gouv. de Koursk et d'Orel dans la région de la feuille 45. Mat. Géol. Russie. T. XV. P. 1—882; avec deux planches de profils et des cartes géologique et orographique (?).

Этотъ несоотвѣтственно своему содержанію объемистый томъ составляетъ продолженіе такого же тома, отпечатаннаго годъ назадъ (См. 1890, № 18). Подобно этому предыдущему, но еще въ большей степени, настоящій трудъ представляетъ совершенно необработанный и не приведенный въ порядокъ матеріалъ, отличающійся во многихъ мѣстахъ несоотвѣтствіемъ съ текстомъ чертежей (напр. стр. 128, 447, 426,

423 и т. д.), отсутствіемъ редакціи плана въ общемъ (см. оглавленіе) и послѣдовательности въ частностяхъ (напр. весь листъ 27-й). Сочиненіе грѣшитъ мѣстами противъ элементарныхъ основъ въ области тѣхъ наукъ, которыхъ касается (напр. стр. 408, 374, 706, 743 и др.), мѣстами же совсѣмъ неудобопонимаемо (стр. 47—48, 165, 171, 157, 237, 689 и мн. др.). Съ 463-й страницы печатается вновь подъ именемъ геотектоники (?!) повтореніе описательной части только другими словами. О приложенной къ работѣ крайне оригинальной геологической картѣ можно судить уже потому, что изображенные на ней профиля не совпадаютъ съ нею ни по масштабу, ни даже по нанесеннымъ геологическимъ даннымъ. Орографическая (?) карта вовсе не имѣетъ никакихъ объясненій того, что на ней изображено. Несмотря на эти печальные недостатки, работа содержитъ много очень детально собраннаго сырого матеріала по геологическому описанію страны и частію полезнымъ ископаемымъ (фосфориты, глины, желѣзныя руды), но матеріалъ этотъ лишенъ научной обработки, и изложенъ въ формѣ крайнѣ затруднительной для пользованія.

Ce grand volume artificiellement élargi présente la suite d'un ouvrage publié par l'auteur un an avant (Voir 1890, № 18). Pareillement à ce dernier et plutôt plus encore ce volume met le lecteur en embarras par l'absence complète de la rédaction, par ses matériaux mal étudiés et classifiés, par les profils ne correspondant pas au texte (p. ex. pag: 128, 447, 426, 423 etc.), par l'absence d'un plan quelconque dans l'index et dans la succession des descriptions en détails (p. ex. la feuille 27). L'ouvrage manque par places en principes élémentaires dans le domaine des sciences qu'il concerne (p. 408, 374, 706, 743 etc.), parfois il est même incompréhensible (p. 47, 165, 171, 157, 237, 689 etc.). Commençant par la page 463, sous le titre de géotectonique (?!) l'auteur répète en d'autres termes seulement la partie descriptive. Pour juger la carte géologique annexée à l'ouvrage il n'y a qu'à examiner les profils y figurés qui ne correspondent nullement à la carte ni par leur échelle, ni par les données géologiques. La carte orographique (?) n'a aucunes explications. Malgrè tous ces défauts frappants l'ouvrage contient de riches matériaux sur la géologie et matières minérales utiles (phosphorites, argiles, minerais de fer), mais l'auteur non seulement ne les a pas étudiés, comme il le fallait, mais les avait rendu difficiles à qui que ce soit de s'en servir.

27. Лебедевъ, Н. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ бассейнѣ р. Медвѣдицы, съ приложеніемъ замѣтки объ окаменѣломъ деревѣ, найденномъ въ Сенгилеевскомъ уѣздѣ Симбирской губерніи. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 39—55.

Lebedev, N. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans le bassin de la rivière Medweditza, accompagné d'une note sur un tronc d'arbre fossil trouvé dans le district de Senguilei gouv. de Simbirsk. Bull. Com. Géol. № 2, p. 39—55.

Изслѣдованія автора касались береговъ Дона между Калачемъ и Усть-Медвѣдицкой, гдѣ кромѣ недавно открытыхъ тамъ отложеній каменноугольнаго известняка удалось обнаружить остатки келловея. Въ нижнихъ частяхъ бассейна р. Медвѣдицы, остававшихся до сихъ поръ геологически неописанными, имъ опредѣлены: каменноугольный известнякъ московскаго яруса, мѣловые пески и песчаники, бѣлый мѣлъ, палеогеновые пески и песчаники, прѣсноводныя древнія отложенія съ *Planorbis* и *Limnaeus*, лессъ, отдѣльные эрратическіе валуны уже во вторичномъ залеганіи и современный аллювій. Привезенныя имъ части ствола огромнаго окремнѣлаго дерева оказались принадлежащими *Cupressinoxylon sylvestre* Merkl.

Les explorations de l'auteur concernaient les rives du Don entre Kalatch et Oust-Medweditza, où outre le calcaire carbonifère qu'on y vient de découvrir l'auteur a réussi de trouver les restes du callovien. Dans les parties inférieures du bassin de la Medweditza qui n'ont pas été jusqu'à présent décrites l'auteur a déterminé: le calcaire carbonifère de l'étage moscovien, les sables et les grès crétacés, la craie blanche, les sables et les grès paléogènes, les dépôts anciens d'eau douce à Planorbis et Limnaeus, le loess, les blocs erratiques en position secondaire et les alluvions contemporaines. Les parties du tronc d'un arbre fossil gigantesque que l'auteur s'est procuré appartiennent au *Cupressinoxylon sylvestre* Merkl.

28. Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Геологическія изслѣдованія въ Губерлинскихъ горахъ. Предварит. отчетъ. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 277—291.

Loewinson-Lessing. Explorations géologiques dans les montagnes Gouberlinsky. Compte rendu préliminaire. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII, p. 277—291.

Авторъ даетъ краткое описаніе посѣщенныхъ имъ мѣстностей въ южномъ Уралѣ. Складчатый и эрозіонный характеръ горной страны. Изверженныя породы: перидотиты, габбро, серпентины, діориты, кварцевые порфиры, граниты. Кристаллическіе сланцы и гнейсы. Девонскіе известняки верхняго отдѣла—слои съ гоніатитами и клименіями. Уцѣлѣвшіе острова мѣла. Неопредѣленныя ближе авторомъ мезозойскія породы съ костями и обломками белемнитовъ. Фосфоритный черноземъ (См. 1891, № 275).

L'auteur donne une description des endroits qu'il a visités dans l'Oural du Sud; les plissures et les phénomènes d'érosion. Roches éruptives: peridotites, gabbros, serpentines, diorites, porphyres quartzeux et granits. Schistes et gneiss cristallins. Calcaires dévoniens de da section supérieure—couches à Goniatites et Clymenia. Ilôts de la craie. Roches mesozoïques (pas précisément définies par l'auteur) contenant quelques os et les fragments des belemnites. Tschernozème à phosphorites (Voir 1891, № 275).

29. Миклуха-Маклай, М. О ледниковомъ наносѣ въ Кемскомъ и Олонецкомъ уѣздахъ. *Записки Минерал. Общ.* Т. XXIX, стр. 189—190.

Miklucha-Maclay, M. Sur les dépôts glaciaires des districts d'Olonetz et de Kém. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 189—190.

30. Михальскій, А. Предварительный отчетъ по геологическимъ изслѣдованіямъ 1891 года. *Изв. Геол. Комитета* № 7—8, стр. 189—198.

Mikhalsky, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches de 1891. Bull. Com. Géol. № 7—8, p. 189—198.

Область изслѣдованій — части губерній Люблинской и Сѣдлецкой. Наблюдались осадки: верхнемѣловые, палеогеновые, міоценовые и послѣтретичные. Послѣдніе представляютъ ледниковый наносъ на сѣверѣ и лессъ на югѣ.

L'auteur a étudié une partie des gouv. de Lublin et de Siedletz. Dépôts crétacés supérieurs, paléogènes, miocènes et posttertiaires. Les derniers sont représentés par les formations glaciaires au Nord et par le loess au Sud.

31. Мушкетовъ, И. Краткій очеркъ геологическаго строенія Закаспійской области. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 391—429; съ геолог. картою.

Mouschketov, J. Aperçu de la constitution géologique de la région Transcaspienne. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII, p. 391—429; avec une carte géologique.

Геологическая карта 100-верстнаго масштаба, равно какъ текстъ статьи составлены на основаніи готоваго матеріала, доставленнаго частію публикованными, частію еще не публикованными работами Богдановича, Обручева и Андрусова. Для составленія текста и карты воспользовались также работами Гризебаха, Коншина и Шегрена. См. 1886, № 19; 1887, № 91; 1889, № 1; 1890, №№ 2 и 27. Текстъ представляетъ обзоръ геологическаго строенія, очень удобный для общаго ознакомленія со страной. Перечисленіе и оцѣнка полезныхъ ископаемыхъ и, главнымъ образомъ, строительныхъ матеріаловъ. Обзоръ заканчивается общими заключеніями автора объ орографіи и тектоникѣ страны въ связи съ геологическимъ строеніемъ и генезисомъ.

La carte géologique à l'échelle de 100 km. ainsi que le texte de l'ouvrage sont basés sur les matériaux en partie non publiés et en partie parus dans les ouvrages des Mrs. Bogdanowitch, Obroutchev et Androussov. A la composition de la carte et du texte on se servait aussi des ouvrages des Mrs. Griesebach, Konschin et Sjögren. Voir 1886, № 19; 1887, № 91; 1889, № 1; 1890, №№ 2 et 27. Le texte présente une revue géologique de la contrée. Enumération et appréciation des matières minérales utiles. Conclusions générales de l'auteur sur l'orographie et la tectonique de la contrée en rapport avec la constitution géologique et sa genèse.

32. Нечаевъ, А. Геологическое изслѣдованіе Мамадышскаго уѣзда. *Тр. Казанск. Общ. Естеств.* Т. XXIII, вып. 6, стр. 1—166.

Netschaev, A. Investigation géologique du district de Mamadysch. Trav. Soc. Nat. à Kazan. T. XXIII, livr. 6; p. 1—166.

Оро-гидрографическій очеркъ уѣзда; нѣсколько частныхъ наблюденій и мыслей объ образованіи долинъ и отношенія ихъ къ орографіи. Геологическая литература уѣзда. Подробное описаніе наблюденій. Хотя авторъ и отлагаетъ опубликованіе общихъ выводовъ до окончанія обработки

всѣхъ матеріаловъ собранныхъ въ Казанской губ., тѣмъ не менѣе онъ даетъ и здѣсь сводъ наблюденій, изъ котораго явствуетъ, что Мамадышскій уѣздъ покрытъ главнымъ образомъ отложеніями татарскаго яруса, изъ подъ которыхъ кое гдѣ выступаетъ верхняя часть пермскихъ известняковъ, иначе говоря, авторъ приходитъ теперь къ тѣмъ выводамъ, которые и безъ того вполнѣ вытекали изъ прежней геологической литературы предмета, но были въ значительной степени затемнены нѣкоторыми позднѣйшими работами казанскихъ геологовъ, которые подъ двусмысленнымъ терминомъ яруса пестрыхъ мергелей смѣшивали различныя по возрасту образованія, при чемъ одни считали здѣсь отложенія татарскаго яруса параллельными цехштейновому известняку, другіе же, въ томъ числѣ и самъ авторъ, считали ихъ даже подлежащими этому известняку. Послѣтретичныя отложенія какъ плейстоценовыя, такъ и новѣйшія не представляютъ чего либо особеннаго. Полезныя ископаемыя: мѣдныя руды, давно извѣстныя какъ въ основаніи, такъ и въ верхней части татарскаго яруса, и въ верхнихъ горизонтахъ известняка.

Aperçu oro-hydrographique du district; quelques observations et idées sur la formation des vallées et sur leur rapport à l'orographie. Littérature géologique du district. Description détaillée des observations. Quoique l'auteur promet de publier les déductions générales après l'étude complète et détaillée de tous les matériaux recueillis au gouv. de Kazan, tout de même son article-ci donne aussi un résumé des observations, qui font voir que le district de Mamadysch est principalement constitué des dépôts de l'étage tartarien, qui par places laissent voir la partie supérieure des calcaires permiens; en d'autres termes l'auteur arrive maintenant aux conséquences, qui sortaient de la littérature géologique ancienne, mais qui furent considérablement embrouillées par les ouvrages des géologues de Kazan, qui sous le terme— étage des marnes irisées, comprenaient les formations de divers âges, et précisément les uns envisageaient ici les dépôts tartariens comme parallèles au calcaire du zechstein, les autres et l'auteur lui-même les croyaient sous-jacents à ce calcaire. Les dépôts posttertiaires-pleistocènes et récents ne présentent rien d'extraordinaire. Matières minérales utiles: les minerais de cuivre déjà avant connus à la base du tartarien, dans sa partie supérieure, ainsi que dans les horizons supérieurs du calcaire.

33. Обручевъ, В. Геологическое изслѣдованіе Олекминско-Витимской горной страны и ея золотоносныхъ розсыпей въ 1891 (годъ вто-

рой). Предварительный отчетъ. *Изв. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 3, стр. 1—27, съ извлеченіемъ на нѣмецкомъ языкѣ.

Obroutschev. Investigations géologiques de la contrée montagneuse du bassin des rivières Olekma et Witim et de ses sables aurifères. (Année deuxième). Compte rendu préliminaire. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie Est. T. XXIII, № 3, p. 1—27; avec un résumé allemand.

Продолженіе изслѣдованій автора (см. 1891, № 17) относилось къ восточной и сѣверо-западной частямъ системы р. Олекмы, частію по пути, изученному уже Крапоткинымъ. Геологическое строеніе подобно найденному авторомъ въ первый годъ изслѣдованій. Между массивно-кристаллическими породами заслуживаетъ особаго вниманія керсантитъ. Часть кристаллически-сланцевыхъ и песчаниковыхъ породъ авторъ считаетъ метаморфическими породами гуронской, кембрійской и силурійской системъ. Эти породы частію золотоносны. Силурійскіе и девонскіе известняки, песчаники и глины. Нѣсколько замѣчаній о послѣтретичныхъ отложеніяхъ, частію обязанныхъ древнему оледенѣнію. Золотоносныя розсыпи.

Suite des investigations de l'auteur (Voir 1891, № 17) concerne les parties Est et Nord-Ouest du bassin de la rivière Olekma, en partie déjà étudiées par Mr. Krapotkine. La constitution géologique est identique à celle que l'auteur a déjà observée avant. Parmi les roches massives-cristallines il faut surtout mentionner la kersantite Une partie des roches cristallines-schisteuses et des grès l'auteur envisage comme roches métamorphiques des systèmes huronien, cambrien et silurien. Ces roches contiennent de l'or. Calcaires, grès et argiles siluriens et dévoniens. Quelques notes sur les dépôts posttertiaires, en partie de l'origine glaciaire. Sables aurifères.

31. Обручевъ, В. Древне-палеозойскія осадочныя породы долины р. Лены между станціями Качугской и Витимской. Стр. 1—200; съ тремя таблицами картъ и разрѣзовъ. *Изд. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.*

Obroutschev, B. Roches paléozoïques anciennes sédimentaires de la vallée de la Lena, entre les stations de Katschouga et de Witime P. 1—200; avec trois planches de cartes et de profils. Edit. d. l. Soc. Géogr. Russe. Sect. Sib. Est.

Нѣсколько словъ объ орографіи мѣстности. Пространный очеркъ геологической литературы по изслѣдованной части долины р. Лены. Подробное изложеніе наблюденій автора по долинѣ р. Лены. Относительно Ленскихъ известняковъ, которымъ только по сравненію съ известняками въ мѣстности между Вилюемъ и Оленекомъ можно приписать верхнесилурійскій возрастъ, наблюденія автора только и устанавливаютъ вѣроятность этого возраста. Девонскія отложенія (красноцвѣтную свиту породъ) авторъ подраздѣляетъ на основаніи петрографическихъ свойствъ породъ, и опираясь на подробныя стратиграфическія наблюденія, на ярусы (сверху внизъ). Что касается ближайшаго опредѣленія девонскаго возраста этой свиты, то наблюденія автора новаго къ прежнимъ даннымъ ничего не прибавляютъ, и пока только гадательно можно относить эти породы къ нижнему девону.

Quelques mots sur l'orographie de la contrée. Aperçu de la littérature géologique sur la partie étudiée de la vallée de Lena. Exposé des investigations de l'auteur. Quant aux calcaires de Lena, qui d'après leur comparaison avec les calcaires développés entre Wilouï et Olenek peuvent être considérés comme siluriens supérieurs — les investigations de l'auteur ne lui permettent que d'établir la probabilité de cet âge. L'auteur, se basant sur les propriétés pétrographiques des roches, divise les dépôts dévoniens (série des roches rougeâtres) en étages locaux. Les investigations de l'auteur ne lui permettent pas de determiner plus précisément cette série dévonienne; on ne peut que soupçonner leur âge dévonien inférieur.

35. Обручевъ, В. Полуостровъ Камчатка по даннымъ Дитмара. *Изв. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 4—5, стр. 5—21; съ геолог. картою. См. 1890, № 51; 1891, №№ 34 и 35.

Obroutschev, W. La péninsule de Kamtchatka d'après les données de Mr. Ditmar. Bull. Soc. Géogr. Sect. de la Sibérie d'Est. T. XXIII, № 4—5, p. 5—21; avec une carte géolog. Voir 1890, № 51; 1891, №№ 34 et 35.

36. Радкевичъ, I. О мѣловыхъ отложеніяхъ Волынской губ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й. Стр. 371—390.

Radkewitsch, G. Sur les dépôts crétacés du gouvern. de Wolynie. Mém. Soc. des Natur. Kiev. T. XII, livr. 2, p. 371—390.

Продолженіе изслѣдованій автора надъ мѣловыми отложеніями юго-западнаго края Россіи. (См. 1891, № 22). Изслѣдованіе носитъ преимущественно петрографическій характеръ. Строеніе мѣловыхъ толщъ здѣсь крайне однообразно: онѣ состоятъ только изъ мѣла, его модификацій и включеній кремня. Авторъ даетъ затѣмъ списокъ опредѣленныхъ имъ палеонтологическихъ остатковъ, указывающій на преобладаніе верхнетуронскихъ формъ, и небольшого количества формъ сенонскихъ. Нѣсколько замѣчаній о параллелизаціи этихъ отложеній съ соотвѣтственными образованіями Галиціи, Польши и другихъ частей южной Россіи.

Suite des investigations de l'auteur sur les dépôts crétacés de la région Sud-Ouest de la Russie (Voir 1891, № 22). L'étude porte principalement le caractère pétrographique. La constitution des dépôts crétacés y est très uniforme: la craie, ses modifications et concrétions de silex. La liste des fossiles définis par l'auteur atteste la prédominance des formes turoniennes supérieures et une quantité peu considérable des formes sénoniennes. Quelques remarques sur la parallélisation de ces dépôts aux formations correspondantes en Galicie, Pologne et autres régions de la Russie du Sud.

37. Родинъ, К. Изслѣдованіе послѣтретичныхъ образованій въ Харьковскомъ уѣздѣ. *Труды Харьковскаго Общ. Естеств.* Т. XXVI, стр. 131—220.

Rodine, K. Recherches sur les dépôts posttertiaires dans le district de Kharkov. Trav. Soc. Natur. à Kharkov. T. XXVI, p. 131—220.

Указавъ на прежнія изслѣдованія уѣзда на основаніи литературы (далеко не полной), авторъ приступаетъ къ подробному перечисленію и описанію всѣхъ видѣнныхъ имъ разрѣзовъ. Строеніе послѣтретичныхъ отложеній не представляетъ чего либо существенно новаго, сравнительно съ прежними изслѣдователями мѣстности (Армашевскій, Гуровъ, Соколовъ и др.). Для древнихъ прѣсноводныхъ озерныхъ отложеній авторъ даетъ нѣсколько странный списокъ раковинъ. Лессовидныя породы, грубыя неслоистыя глины, послѣднія болѣе въ водораздѣльныхъ полосахъ. Для лессовидныхъ породъ автору кажется наиболѣе вѣроятнымъ ихъ отложеніе помощію незначительныхъ струекъ воды (dépôts de ruisselement). Въ болѣе плотныхъ неслоистыхъ глинахъ авторъ склоненъ видѣть сѣверный ледниковый наносъ (?).

Après avoir exposé une partie de la littérature sur les investigations du district, l'auteur décrit détaillement tous les profils qu'il a observés. La constitution des dépôts posttertiaires ne présente rien de nouveau comparativement avec les recherches anciennes de cette région (Armaschevsky, Gourov, Sokolov etc.). Pour les dépôts lacustres anciens d'eau douce l'auteur donne une liste assez étrange des coquilles. Roches loessiformes, argiles instratifiées, ces dernières se rencontrent plus souvent sur les seuils de partage. Quant aux roches loessiformes l'auteur trouve le plus probable de les envisager comme dépôts de ruisselement. Les argiles compactes instratifées l'auteur envisage comme dépôts glaciaires boréals (?).

38. Савенковъ, И. Предварительный геологическій очеркъ долины р. Енисея въ ближайшихъ окрестностяхъ г. Краснояска. Къ матеріаламъ для медико-топографическаго описанія окрестностей г. Красноярска. *Приложеніе къ отчету Общества врачей Енисейской губерніи* за 1891—92 г. Стр. 1—76.

Sawenkov, J. Aperçu géologique préliminaire de la vallée de l'Ienissei aux environs de la ville de Krasnoïarsk. Matériaux pour la description médico-topographique des environs de la ville de Krasnoïarsk. Suppl. au compte rendu de la Soc. des Médec. du gouv. de Ienissei pour 1891—92; p. 1—76.

Представляя лишь самое краткое описаніе (по даннымъ прежнихъ изслѣдователей) древнихъ осадочныхъ породъ окрестностей г. Красноярска, очеркъ этотъ даетъ подробное описаніе формы и характера долины Енисея и долинъ всѣхъ окрестныхъ рѣчекъ, логовъ и овраговъ, причемъ авторъ пытается возстановить исторію развитія прилежащей части долины Енисея. К. Б.

Une courte description des roches sédimentaires anciennes (d'après les données des investigateurs anterieurs) des environs de la ville de Krasnoïarsk; l'article donne un aperçu de la forme et du caractère de la vallée de l'Ienissei et des vallées de toutes les rivières des environs; l'auteur tache d'établir l'histoire du développement des parties environnantes de la vallée de Ienissei. Ch. B.

39. Симоновичъ, С. Геологическія наблюденія въ бассейнѣ лѣвыхъ притоковъ р. Куры между Сурамомъ и Гори. *Матер. Геол. Кавказа.* Сер. II, кн. 6, стр. 327—393; съ геологическою картою, разрѣзами и одной палеонтол. таблицей.

Simonowitsch, S. Recherches géologiques dans le bassin des affluents gauches de la Koura entre Souram et Gory. Mat. Géol. Caucase. Série II, livr. 6; p. 327—393; avec une carte géologique, des profils et une planche paléontologique.

Восточный склонъ Месхійскаго хребта есть юго-восточное крыло громадной разорванной антиклинали. Граниты, представляя плоско выпуклый сводъ, составляютъ ядро Месхійскаго хребта, на обоихъ склонахъ котораго покоятся образованія юры, мѣла и третичныя. Мѣловая система состоитъ изъ сенона — известняка съ *Ananchites ovata* и *Offaster caucasicus* L. Dru; туронъ-мергеля и глины съ *Inoceramus mytiloides* Mant. и *In. labiatus* Schlot.; сеноманъ—глауконитовые известняки, песчаники и мергеля съ *Ostrea carinata* Sow.; гольтъ — зеленые песчаники съ *Haploceras Beudanti* Brong., мергеля съ *Ostrea Couloni* Defr. и *Bel. semicanaliculatus* Blenv. (аптійскій ярусъ) и, наконецъ, известняки съ *Caprotina Lonsdali* Sow. (ургонскій ярусъ). Вся толща мѣла развита главнымъ образомъ въ такъ называемомъ Сурамскомъ хребтѣ. Представителемъ юрской системы являются, въ незначительномъ развитіи, песчаники и туфы киммериджа. Третичная система въ предѣлахъ области является въ видѣ міоценовыхъ песчаниковъ съ Tapes gregaria (сарматъ) и палеогеновыхъ отложеній рыбнаго и нижняго яруса эоцена. Послѣтретичная система представляетъ лёссъ, толщи конгломерата, а также современныя аллювіальныя и элювіальныя образованія. Кромѣ гранитовъ восточный склонъ Месхійскаго хребта обнаруживаетъ андезиты, мелафиры и діабазы. Полезныя ископаемыя: жильныя залежи марганцевыхъ рудъ и гнѣздовыя залежи свинцоваго блеска, подчиненныя мелафирамъ; пластовая залежь графита, подчиненная слюдистымъ песчаникамъ киммериджа.

Le versant oriental de la chaîne Meskhiisky doit être envisagé comme l'aile Sud-Est d'un immense pli anticlinal déchiré. Les granits, présentant une voûte un peu courbée, font la partie centrale de la chaîne Meskhiisky, dont les versants sont recouverts par les dépôts jurassiques, crétacés et tertiaires. Le système crétacé est représenté par le sénonien à *Ananchites ovata* et *Offaster caucasicus* L. Dru.; turonien-marnes et argiles à *Inoceramus mytiloides* Mont. et *Inoc. labiatus* Schl.; cénomanien-calcaires à glauconie, grès et marnes à *Ostrea carinata* Sow.; gault-grès vers à *Haploceras Beudanti* Br; marnes à *Ostrea Couloni* Defr. et *Bel. semica-*

naliculatus Blenv. (étage aptien) et enfin les calcaires à *Caprotina Lonsdali* Sow. (étage urgonien). Tout le massif de la craie est principalement développé dans la chaîne de Souram. Le système jurassique présente les grès et les tufs kimmeridiens. Le système tertiaire de la région étudiée est représenté par les grès miocènes à *Tapes gregaria* Part., par les dépôts paléogènes de l'étage aux restes de poissons et par l'éocène inférieur. Système posttertiaire — loess et conglomérats; formations éluviales et alluviales. Outre les granits le versant oriental de la chaîne Meskhiisky présente un développement des andesites, des mélaphyres et des diabases. Matières minérales utiles; les filons de manganèse et les gîtes de galène sont subordonnés aux mélaphyres. Les couches de graphite subordonnées aux grès micacés kimméridiens.

40. Соколовъ, В. Матеріалы къ геологіи Алексинскаго уѣзда Тульской губерніи. *Bull. Soc. Natur. Moscou.* 1892, № 1, p. 54—61.

Sokolov, W. Matériaux à la géologie du district d'Alexine gouv. de Toula. Soc. Nat. Moscou 1892, № 1, p. 54—61.

Авторъ указываетъ на долину небольшой рѣчки Крушмы, въ которой онъ наблюдалъ осадки ближе имъ не изученные, но которые онъ считаетъ плейстоценовыми и покрытыми валунными отложеніями.

Il s'agit de la vallee d'une petite rivière Krouchma, où l'auteur a observé les dépôts, qu'il n'a pas complètement étudiés, mais qu'il croit être pleistocènes et recouverts par les dépôts à blocs erratiques.

41. Соколовъ, Н. Геологическія изслѣдованія въ сѣверо-западной и западной частяхъ 47-го листа геологической карты Россіи. *Изв. Геол. Ком.* № 5, стр. 135—146.

Sokolov, N. Recherches géologiques dans la partie Nord-Ouest de la feuille 47 de la carte géologique générale de la Russie. Bull. Com. Géol. № 5, p. 135—146.

Изслѣдованія касаются главнымъ образомъ распредѣленія различныхъ палеогеновыхъ и неогеновыхъ отложеній, причемъ изслѣдованная мѣстность значительно пополнила собранный авторомъ обширный матеріалъ для болѣе точнаго подраздѣленія и параллелизаціи южно-русскихъ третичныхъ отложеній, составляющихъ главный предметъ работъ автора.

Les explorations concernent principalement les subdivisions des dépôts paléogènes et néogènes. L'endroit étudié a bien servi à compléter les matériaux recueillis avant par l'auteur sur ce sujet, ce qui le porte aux subdivisions plus précises et aux parallélisations des dépôts tertiaires de la Russie méridionale, qui font le sujet principal des ouvrages de l'auteur.

42. Толь, Э. Предварительный отчетъ объ изслѣдованіяхъ въ Курляндской и Ковенской губерніяхъ въ области 13-го листа. *Изв. Геол. Ком.* № 7—8, стр. 181—188.

Toll, E. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans les gouvernements de Kurlande et de Kovno. Bull. Com. Géol. № 7—8, p. 181—188.

Девонскія отложенія, дѣлящіяся на двѣ параллельныя (но не послѣдовательныя во времени, какъ думали ранѣе) фаціи—песчаниковую и доломитовую. Цехштейновый островокъ. Пески предполагаемаго олигоцена. Ледниковыя отложенія (озы и морены). Современныя образованія.

Dépôts dévoniens divisés en deux facies parallèles (mais qui ne sont pas successives en âge, comme on croyait avant) — facies sableuse et dolomitique. Un îlot de zechstein. Sables d'oligocène supposé. Dépôts glaciaires (oesars et moraines). Dépôts récents.

43. Федоровъ, Е. Геологическія изслѣдованія въ сѣверо-западной части 85-го листа геологической карты. *Изв. Геол. Ком.* № 7—8, стр. 199—208.

Fedorov, E. Recherches géologiques dans la partie Nord-Ouest de la feuille 85 de la carte géologique. Bull. Com. Géol. № 7—8, p. 199—208.

Вся область покрыта, какъ показали прежніе изслѣдователи, отложеніями татарскаго яруса. Изъ ископаемыхъ авторъ нашелъ только кости еще неопредѣленныхъ рептилій. Разорванные остатки келловея кое гдѣ на высотахъ. Моренныя глинистыя отложенія только на западѣ; бо́льшее развитіе имѣютъ валунные пески; но значительная восточная возвышенная часть области лишена валуновъ совершенно.

Toute la région est couverte des dépôts de l'âge tartarien. L'auteur n'y a trouvé que les os des reptiles pas précisément définis. Quel-

ques îlots calloviens. Dépôts morainiques argileux uniquement à l'Ouest. Sables à blocs erratiques très développés. La partie orientale considérable de la région est tout-à-fait privée de blocs erratiques.

44. Черскій, И. Свѣдѣнія объ экспедиціи для изслѣдованія рѣкъ Колымы, Индигирки и Яны. *Зап. Имп. Акад. Наукъ.* Т. LXVIII, прил. № 3; стр. 1—17.

Czersky, J. Nouvelles sur l'expédition dans le bassin des fleuves Kolyma, Indiguirka et Iana. Mém. russes Acad. Imp. Sc. St. Prb. T. LXVIII; suppl. 3; p. 1—17.

Первый предварительный отчетъ безвременно погибшаго путешественника содержитъ между прочимъ и общія свѣдѣнія о геологическомъ строеніи мѣстности отъ Якутска до Верхне-Колымска. Распредѣленіе палеозойскихъ, мезозойскихъ и третичныхъ отложеній, пересѣченіе ихъ породами изверженными; характеръ наносовъ.

Premier compte rendu préliminaire du feu investigateur contient entre autres les données générales sur la constitution géologique de la contrée entre Iakoutsk et Werkhné-Kolymsk. Répartition des dépôts paléozoïques, mésozoïques et tertiaires, traversés par les roches éruptives; caractère des alluvions.

45. Щировскій, В. Краткій геологическій очеркъ юго-восточной части Курмышскаго уѣзда Симб. губ. *Изв. Геол. Ком.* № 6, стр. 147—161.

Stschirovsky, W. Aperçu géologique du district de Kourmysch, gouvern. Simbirsk. Bull. Com. Géol. № 6, p. 147—161.

Частное геологическое описаніе мѣстности, гдѣ на незначительномъ протяженіи наблюдаются выходы пермскихъ, юрскихъ, волжскихъ, нижнемѣловыхъ и послѣтретичныхъ отложеній. Описаніе предполагаемаго сдвига, обусловившаго выходъ здѣсь пермскаго известняка. Интересъ этой предварительной замѣтки, представленной въ Комитетъ для напечатанія А. Павловымъ, обусловливается признаніемъ въ ней (какъ авторомъ, такъ и Павловымъ) неокомскаго возраста части волжскихъ отложеній, содержащихъ обильную фауну верхневолжскихъ ауцеллъ, *Olcostephanus subditus* Tr., *Belemnites corpulentus* Nik. и пр.

Quelques particularités sur la constitution géologique de l'endroit, où l'on voit développer les dépôts permiens, jurassiques, volgiens, crétacés supérieurs et posttertiaires. Description d'une faille supposée qui y a provoqué des affleurements du calcaire permien. Ce qui est nouveau dans cette note, présentée par Mr. Pawlov au Comité Géologique, c'est qu'il y attribue (avec l'auteur de cet article) au néocomien une partie des dépôts volgiens contenant les Aucelles volgiennes supérieures, *Oclostephanus subditus* Tr., *Belemnites corpulentus*. Nik. etc.

---

46. Berghell, H. Geologiska iakttagelser längs Karelska järnvägen. II. *Fennia V*, № 2, p. 1—18 med en planch och en karta. Un résumé en allemand.

Бергель. Геологическія наблюденія вдоль карельской желѣзной дороги. Статья 2-я, съ таблицею разрѣзовъ, картою и нѣмецкимъ извлеченіемъ.

Berghell, H. Investigations géologiques le long du chemin de fer de Karelie. Article II, avec une planche des profils, une carte et un résumé allemand.

L'auteur décrit une série de profils des roches gneissiques et des syénites. La direction des stries glaciaires sur les roches. L'auteur distingue deux sortes des dépôts morainiques: une moraine de fond grise compacte argileuse et des dépôts plus supérieurs arénacés recouverts par l'argile stratifiée glaciaire. Autres dépôts divers posttertiaires et les oesars.

Авторъ даетъ описаніе ряда наблюдавшихся имъ разрѣзовъ породъ гнейсовой и сіенитовой группъ. Направленіе изборожденія скалъ. Авторъ рзаличаетъ двоякаго рода моренныя отложенія: сѣрую плотную глинистую основную морену и верхнія болѣе песчанистыя моренныя отложенія, покрытыя слоистой ледниковой глиной. Различныя другія послѣтретичныя слоистыя отложенія и озы.

47. Bogdanowitsch, K. Bericht über meine Teilnahme an der Pewzowschen Expedition. *Petermann's Geogr. Mitteilungen*, Heft. III, p. 49—58.

Богдановичъ, К. Сообщеніе объ участіи въ экспедиціи Пѣвцова.

Extrait du premier chapitre du grand ouvrage de l'auteur (Voir № 6), suivi des notes sur la position politique de Kachgarie.

Извлеченіе изъ первой главы упомянутой уже работы автора (№ 6) съ прибавленіемъ замѣчаній о политическомъ положеніи Кашгаріи.

48. Frosterus, B. Beskrifning till kartbladet № 21. Mariehamm. Helsingfors 1892, p. 1—66, med karta i 1 : 200000, twå kartor i 1 : 400000 och 6 taflor. *Finlands Geologiska Undersökning.*

Фростерусъ, В. Описаніе листа № 21 карты, издаваемой Финляндскимъ Геологич. Учрежденіемъ. Маріегаммъ. Стр. 1—66 съ картой въ 1 : 200000, двумя картами въ 1 : 400000 и 6 таблицами образцовъ горныхъ породъ и видовъ.

Frosterus, B. Description de la feuille № 21 de la carte éditée par l'Institution Géologique de Finlande. Pag. 1—66, avec une carte au 1 : 200000, deux cartes au 1 : 400000, 6 planches pétrographiques et des photographies.

Carte géologique de la partie Sud des îles d'Aland. Description est faite suivant le type général de cette édition. Voir 1891, № 37. Description détaillée du groupe des diabases. Rapakiwi et son rapport aux roches qu l'entourent.

Геологическая карта заключаетъ южную часть Аландскихъ островов. Описаніе по общему типу всего изданія. См. 1891, № 37. Болѣе подробно описаны представители діабазовой группы. Рапакиви и его отношеніе къ окружающимъ породамъ.

49. Gürich, G. Geologische Uebersichts-Karte von Schlesien. Massst. 1 : 400000. Erläuterungen zur Karte. 8° Breslau. 1890. S. 1—194.

Гюрихъ, Г. Геологическая обзорная карта Силезіи. Масштабъ 1 : 400000. Объясненіе къ картѣ.

La carte de même que le volume explicatif présentent un résumé bien fondé de la géologie de la Silésie et d'une partie considérable de la Pologne.

Какъ сама карта, такъ и томъ объясненій къ ней, представляя общій и очень основательный сводъ геологіи Силезіи, заключаютъ въ себѣ весьма значительную часть области Царства Польскаго.

50. Gürich, G. Ueber die Wolga-Stufe in Polen. *Jahresber. Schlesischen Gesellschaft für vaterl. Cultur.* LXIX Bd., p. 63—64.

Гюрихъ, Г. О волжскомъ ярусѣ въ Польшѣ.

Note sur l'importance de la découverte en Pologne par Mr. Mikhalsky des couches volgiennes inférieures. L'auteur décrit la série des dépôts et leur succession à Tomaszov d'après ses observations personnelles.

Замѣтка указываетъ на значеніе открытія Михальскимъ нижневолжскихъ пластовъ въ Польшѣ; приведенъ разрѣзъ и послѣдовательность отложеній въ Томашовѣ по личнымъ наблюденіямъ автора.

51. Hoefer, J. Die neuen Forschungen über den Karabagh. *Globus.* Bd. LXI, № 12, S. 179—184.

Гёферъ. Новыя изслѣдованія о Карабахѣ.

Un référé sur les investigations des Mrs. Radde et Valentin (Voir 1890, № 464; 1891, № 70).

Изложеніе изслѣдованій Радде и Валентина. См. 1890, № 464; 1891, № 70.

52. Hume, W. Notes on Russian Geology. Cretaceous. *The Geolog. Magaz.* Vol. IX, № 9. (№ 339) p. 385—396, with two plates.

Юмъ, В. Замѣтки о геологіи Россіи. Мѣловыя отложенія.

L'auteur, après avoir visité quelques parties du bassin de Dniepr et ne connaissant qu'une partie de la littérature géologique russe publie ses considérations et déductions sur la constitution et la répartitions dans toute la Russie des dépôts crétacés supérieurs; ces déduction sont en partie depuis longtemps connues, en partie tout-à fait fausses. Il n'y a que les données sur les sondages, exécutés par la compagnie Winning dans la Russie méridionale, qui sont nouvelles.

Авторъ посѣтившій нѣкоторыя мѣста Днѣпровскаго бассейна, знакомый только съ частью русской геологической литературой, да и то какъ видно, изъ вторыхъ рукъ, безъ надлежащихъ указаній на источники, сообщаетъ соображенія и выводы о строеніи и распространеніи по всей Россіи верхне-мѣловыхъ отложеній, выводы частію давно извѣстные, во многихъ же отношеніяхъ невѣрные. Новы нѣкоторыя свѣдѣнія о буровыхъ работахъ на югѣ Россіи фирмы Winning.

53. Hume, W. Notes on Russian Geology. II. The Loess, its distribution and character in S. Russia. *Geolog. Magaz.* № 342. Vol. IX, № 12, p. 549—561.

Юмъ, В. Замѣтка о геологіи Россіи II. Лёссъ его распространеніе и особенности въ Южной Россіи.

Cette seconde note du même caractère que la précédente est basée en partie sur les investigations personnelles de l'auteur mais principalement sur les déductions de Mr. Armaschevsky, investigateur bien distingué du loess de la Russie du Sud. C'est pourquoi l'article peut avoir un intérêt pour les étrangers. L'auteur analyse les diverses théories sur l'origine du loess et propose sa théorie assez difficile à comprendre où agissent les glaciers, les eaux et le vent.

Вторая замѣтка автора, такого же характера какъ предыдущая, составлена кромѣ личныхъ наблюденій, главнымъ образомъ, на основаніи знакомства съ нѣкоторыми выводами Армашевскаго, лучшаго знатока южно-русскаго лёсса и потому можетъ имѣть нѣкоторый интересъ для иностранца. Авторъ разбираетъ различныя теоріи происхожденія лёсса и предлагаетъ свою довольно замысловатую гипотезу съ участіемъ ледниковъ, медленно двигающихся водъ и вѣтра.

54. Koenen, A. Ueber südrussisches Unteroligocän. *N. Jahrb. Min.* etc. IV Bd., p. 85—86.

Кёненъ, А. Объ южнорусскомъ нижнемъ олигоценѣ.

Se basant sur la collection de Mr. N. Sokolov l'auteur confirme l'âge oligocène inférieur des dépôts trouvés par Mr. Sokolov et compare leur faune avec celle des dépôts tertiaires correspondants des autres contrées. Voir 1890, № 38; 1892, № 41.

Авторъ на основаніи коллекціи Н. Соколова съ своей стороны подтверждаетъ нижне-олигоценовый возрастъ найденныхъ послѣднимъ отложеній и сравниваетъ ихъ фауну съ фауной соотвѣтственныхъ третичныхъ образованій другихъ странъ. См. 1890, № 38; 1892, № 41.

55. Nikitin, S. Sur la constitution des dépôts quaternaires en Russie et leurs relations aux trouvailles résultant de l'activité de l'homme pré-

historique. *Congrès Intern. d'Archéol. et d'Anthropol.* Session à Moscou. T. I, p. 1—34.

Никитинъ, С. О строеніи четвертичныхъ отложеній въ Россіи и ихъ отношеніе къ находкамъ доисторической дѣятельности человѣка.

La définition de la periode quaternaire et de la période glaciaire; leurs relations réciproques et subdivisions; particularités de la période glaciaire en Russie. La division de la Russie d'après les types des dépôts quaternaires; caractéristique des dépôts de chaque région, répartition du mammouth et les traces de l'activité de l'homme préhistorique dans chacune des régions. Déductions générales: 1) La subdivision de l'époque de l'âge de pierre en paléolithique et néolithique correspond complètement à la subdivision des dépôts en pleistocènes et récents. 2) Manque des preuves de l'existence en Russie de l'époque interglaciale. 3) La subdivision suédoise des dépôts glaciaires ne peut être appliquée qu'au Nord-Ouest de la Russie. 4) Dans la seconde moitié de la période glaciaire la majeure partie de la Russie ne fut pas couverte par le glacier; elle fut habitée par de grands mammifères et par l'homme qui allait pas à pas vers le Nord à mesure que le glacier se retirait. 5) A cette époque l'homme ne se servait que des outils paléolithiques et n'existait pas encore dans la partie Nord-Ouest de la Russie occupée par le glacier. 6) Les outils de l'époque néolithique seuls se rencontrent au Nord et au Nord-Ouest de la Russie. 7) La Russie manque tout-à-fait en traces de l'activité de l'homme dans la première moitié du pleistocène et encore plus sans doute aux époques tertiaires. Voir № 82.

Опредѣленіе четвертичнаго періода и ледниковаго періода, ихъ взаимныхъ отношеній и подраздѣленій; особенности ледниковаго періода въ Россіи. Раздѣленіе Россіи на области по типу отложеній четвертичнаго періода; характеристика отложеній въ каждой области, распространеніе мамонта и слѣдовъ доисторической дѣятельности человѣка въ каждой области. Общіе выводы: 1) Подраздѣленіе каменнаго вѣка на эпохи палеолитную и неолитную вполнѣ совпадаетъ съ геологическимъ подраздѣленіемъ на плейстоценовыя и современныя отложенія. 2) Отсутствіе въ Россіи доказательствъ существованія межледниковой эпохи. 3) Шведское подраздѣленіе отложеній ледниковаго періода приложимо только къ СЗ. Россіи. 4) Во вторую половину ледниковаго періода большая часть Россіи была свободна отъ льда и населена крупными млекопитающими и человѣкомъ,

подвигавшимися на сѣверъ по мѣрѣ отступленія ледника. 5) Въ эту эпоху человѣкъ производилъ въ Россіи только палеолитныя орудія и не существовалъ еще на СЗ. Россіи, покрытомъ ледникомъ. 6) Орудія неолитной эпохи одни встрѣчаются на С. и СЗ. Россіи. 7) Россія не представляетъ вовсе слѣдовъ человѣка въ первую половину плейстоцена и тѣмъ болѣе человѣка третичнаго. См. № 82.

56. Nikitin, S. Die Spuren der Kreideperiode in Central-Russland. *N. Jahrb. Min.* etc. I. Bd., p. 549—550. Référé allemand avec quelques remarques de l'auteur. Voir 1888, № 22.

Никитинъ, С. Слѣды мѣлового періода въ центральной Россіи. Рефератъ съ замѣчаніями автора. См. 1888, № 22.

57. Nikitin, S. Dépôts carbonifères et puits artésiens dans la région de Moscou. *N. Jahrb. Min.* etc. p. 99—102. Référé allemand de Mr. Holzapfel. Voir. 1890, № 25.

Никитинъ, С. Каменноугольныя отложенія и артезіанскія воды Подмосковнаго края. Рефератъ Гольцапфеля. См. 1890, № 25.

58. Nordman, A. Kwen-lun, Asiens ryggrad. *Geograf. Föreningens Tidskrift.* № 5, p. 201—215, med karta.

Нордманъ. Куенъ-Лунь, срединный хребетъ Азіи. Съ картою.

Nordman, A. Kouen-Loun comme chaîne centrale de l'Asie. Avec une carte.

Exposition de l'ouvrage allemand de Mr. Begener.

Изложеніе нѣмецкой статьи Begener'a.

59. Obrutschev, W. Die transkaspische Niederung. *N. Jahrb. Min.* etc. II Bd., p. 276—278. Référé par Kalkowsky. Voir 1890, № 27; 1891, № 53.

Обручевъ. Закаспійская низменность. Рефератъ Кальковскаго. См. 1890, № 27; 1891, № 53.

60. Obrutschev, W. Geologische Untersuchung des Gebirgslandes von Olekma-Witim und seiner Goldlagerstätten. *N. Jahrb. Min.* etc. Bd. II., p. 278—279. Référé par Kalkowsky. Voir 1891, № 17.

Обручевъ, В. Геологическое изслѣдованіе Олекминско-Витимской горной страны и ея золотоносныхъ розсыпей. Рефератъ Кальковскаго. См. 1891, № 17.

61. Pawlov, A. et **G. Lamplugh.** Argiles de Speeton et leurs équivalents. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* 1891, №№ 2—4 (1892), p. 181—276; 455—570; avec 11 planches.

Павловъ, А. и Лэмплю. Спитонскія глины и ихъ эквиваленты.

Le sujet de ce ouvrage fait la description de la constitution géologique des dépôts jurassiques et crétacés inférieurs de Speeton et en partie de Lincolnshire ainsi que des belemnites et des ammonites qui s'y trouvent. Le but principal de l'ouvrage fut d'étudier la parallélisation entre les dépôts correspondants russes et anglais — parallélisation dont les traits généraux ont été notés pour la première fois par Nikitin (Voir 1888, № 97; 1889, № 111) et ensuite par Mr. Pawlov (Voir 1889, № 60). En même temps ce dernier s'efforce de prouver son idée sur l'attribut de toute la série des dépôts volgiens au jurassique et l'exclusion du terme-*volgien* de la série des dépôts russes. Ce but a priori marqué eut une influence considerable sur la description paléontologique de l'ouvrage et sur ses déductions principales. La première partie de l'ouvrage appartient à Mr. Lamplugh et présente une description détaillée des dépôts de Speeton, qui complète et corrige en partie les articles précédents du même auteur sur ce sujet. La seconde partie (ainsi que toutes les autres appartenant à Mr. Pawlov) contient une description des belemnites de Speeton ainsi que des formes russes et celles de l'Europe occidentale qui leur sont proches ou identiques. L'auteur classifie originalement toutes ces formes en discordant avec les autres investigateurs. En attribuant une grande importance à l'extérieur et aux dimensions des formes, l'auteur établit une série de nouvelles espèces: *Bel. obeliscoides*, *explanatoides*, *Rouilleri*, *mosquensis*, *breviaxis*, *cristatus*, *obtusirostris*, *speetonensis*. Considérations sur la classification et les relations génétiques supposées de ces belemnites. La 3-me partie présente une description des ammonites de Speeton et de quelques formes russes. Parmi

les ammonites du type Hoplites l'auteur établit: *Hopl. regalis* (H. noricus Roem.) et *heteroptychus*. Le genre *Olcostephanus* est divisé en sous-genres: *Virgatites* (groupe Am. virgatus, Panderi, Pallasi); *Polyptychites* (groupe Am. polyptychus) — les nouvelles formes y sont: *P. triplodiptychus*, *ramulicosta*, *Beani*, *gravesiformis*, *Lamplughi*; *Craspedites* (groupe Am. subditus); *Holcodiscus* (gr. Am. rotula (?); *Astieria* (gr. Am. astierianus) — la nouvelle forme y est *As. sulcosa*; *Simbirskites* (gr. Am. Decheni). En outre la nouvelle forme *Acanthoceras* (?) *peltoceroides*. Dans la dernière partie de l'ouvrage l'auteur tente de classifier et de paralléliser les dépôts jurassiques supérieurs et crétacés inférieurs non seulement russes et anglais, mais aussi ceux de l'Europe occidentale en général. Cette partie contient plusieures notes intéressantes sur la correspondance des dépôts russes et un tableau de parallélisation de toutes les formations examinées. Ce tableau prouve que l'opinion ancienne de l'auteur sur ce sujet s'est considérablement changée et l'approche au point de vue du référendaire sur la position des dépôts russes. Le tableau montre que les dépôts volgiens inférieurs et supérieurs avec la zone d'Am. polyptychus remplacent réellement le portlandien et la partie inférieure du néocomien dans l'étendue de ces termes admise jusqu'à présent par la grande majorité des géologues. Mais le référendaire n'est point d'accord avec Mr. Pawlov dans la question sur l'indépendance des dépôts volgiens niée par ce dernier et dans la parallélisation minutieuse de ces dépôts aux différents horizons des dépôts européens. Le désir d'insérer quoique formellement tous les dépôts volgiens dans le système jurassique porte Mr. Pawlov à la nécessité de changer radicalement le point de vue généralement admis sur la parallélisation des différents dépôts de l'Europe occidentale même et d'insérer dans le jurassique une partie considérable du Hils allemand, le valanginien, le berriasien etc. Dans différentes parties de l'ouvrage l'auteur propose de nouveaux termes pour les dépôts, qui ont déjà depuis longtemps reçu leurs noms spéciaux — tels que: la *série Speetono-russe* (au lieu du *volgien* dans toute l'étendue de ce terme), *aquilonien* (?! au lieu du *volgien supérieur*), *petchorien* pour la zone à Am. polyptychus. On voit toute l'inutilité de ces nouveautés dans le fait même qu'elles disparaissent à la fin de l'ouvrage dans le tableau d'ensemble proposé par l'auteur lui même. Il faut aussi noter que Mr. Pawlov ne voit pas maintenant la grande interruption entre le volgien supérieur et le néocomien qu'il défendait auparavant

pour la Russie. Il considère à présent conformement à l'avis du référendaire les phénomènes de cette prétendue interruption, comme phénomènes locaux ou provoqués par le manque des fossiles. Voir 1888, № 22. Ainsi l'auteur se refuse de son opinion sur deux questions principales concernant le mésozoique russe, quoique il ne l'exprime pas franchement. Quant à la subdivision et parallélisation minutieuses des dépôts russes et ceux de l'Europe occidentale le référendaire les croit toujours prématurées avant l'étude complète de la faune, à quoi les ammonites seules (et encore moins les belemnites) ne sont point suffisantes. Voir № 45.

Предметъ этой большой работы описаніе геологическаго строенія юрскихъ и нижне-мѣловыхъ отложеній Спитона и частію Линкольншира, а также находящихся въ нихъ белемнитовъ и аммонитовъ. Главная же цѣль ея провести параллелизацію между соотвѣтственными русскими и англійскими отложеніями, впервые указанную референтомъ (см. 1888, № 97; 1889, № 111) и вслѣдъ за тѣмъ Павловымъ (см. 1889, № 60), имѣя въ то же время въ виду доказать уже ранѣе развивавшуюся Павловымъ мысль объ отнесеніи волжскихъ отложеній во всемъ ихъ объемѣ къ юрѣ и исключеніи этого термина изъ серіи подраздѣленій, установленныхъ для русскихъ отложеній. Эта a priori поставленная цѣль работы, къ сожалѣнію, сильно отразилась какъ на точности ея палеонтологической описательной части, такъ и на ея важнѣйшихъ выводахъ. Первая часть работы, принадлежащая Лэмплю, заключаетъ въ себѣ подробное описаніе Спитонскихъ разрѣзовъ, отчасти дополняющее и измѣняющее прежнія статьи автора о тѣхъ же разрѣзахъ. Вторая часть (какъ и всѣ слѣдующія), принадлежащая А. Павлову, содержитъ описаніе белемнитовъ, какъ спитонскихъ, такъ и близкихъ или тождественныхъ съ ними русскихъ и западно-европейскихъ. Авторъ своеобразно группируетъ всѣ эти формы, входя въ разногласіе съ прежними изслѣдователями. Придавая очень большое значеніе исключительно внѣшнему виду и отношеніямъ размѣровъ, авторъ находитъ нужнымъ установить рядъ новыхъ видовыхъ формъ: *Bel. obeliscoides*, *explanatoides*, *Rouilleri*, *mosquensis*, *breviaxis*, *cristatus*, *obtusirostris*, *speetonensis*. Глава оканчивается разсужденіемъ о классификаціи и предполагаемыхъ генетическихъ отношеніяхъ белемнитовъ. Третья часть содержитъ описаніе аммонитовъ Спитона и нѣкоторыхъ русскихъ формъ. Между аммонитами типа гоплитовъ установлены названія: *Hoplites regalis* (*H. noricus* Roem.) и *heteroptychus*. Родъ *Olcostephanus* подраздѣляется авторомъ на подроды: *Virgatites* (группы Am. vir-

gatus, Panderi, Pallasi соединенныя вмѣстѣ); *Craspedites* (группа Am. subditus); *Polyptychites* (группа Am. polyptychus), здѣсь новыя формы *P. triplodiptychus*, *ramulicosta*, *Beani*, *gravesiformis*, *Lamplughi*; *Holcodiscus* (группа Am. rotula) (?); *Astieria* (группа Am. astierianus), здѣсь новая форма *Ast. sulcosa*. *Simbirskites* (группа Am. Decheni). Кромѣ того новая форма *Acanthoceras* (?) *peltoceroides*. Послѣдняя часть работы представляетъ новую попытку группировки и параллелизаціи верхне-юрскихъ и нижне-мѣловыхъ отложеній не только русскихъ и англійскихъ, но и западно-европейскихъ вообще. Она содержитъ много частныхъ интересныхъ замѣчаній о соотвѣтствіи русскихъ отложеній, а въ концѣ таблицу параллелизаціи всѣхъ затронутыхъ образованій. Эта таблица въ значительной мѣрѣ измѣняетъ прежнія воззрѣнія автора на этотъ предметъ и приближаетъ ихъ къ взглядамъ референта на положеніе русскихъ отложеній. Изъ таблицы явствуетъ, что отложенія нижняго и верхняго волжскаго яруса съ причисляемой къ послѣднему зоной съ *Am. polyptychus* дѣйствительно замѣщаютъ собою портландъ и нижнюю часть неокома, въ томъ объемѣ, какъ эти термины до сихъ поръ почти всѣми понимались. Разногласіе референта теперь сводится по существу только къ уничтоженію Павловымъ самостоятельности и оригинальности волжскихъ отложеній, и къ предложенной этимъ авторомъ дробной параллелизаціи ихъ различнымъ горизонтамъ западно-европейскихъ отложеній. Желаніе же поддержать формально отнесеніе всѣхъ волжскихъ отложеній непремѣнно въ юрскую систему, противно даннымъ новыхъ болѣе тщательныхъ изслѣдованій самого автора, приводитъ его къ необходимости совершенно измѣнить существующій взглядъ на параллелизацію уже не русскихъ, а самихъ западно-европейскихъ отложеній и переставить въ юру значительную часть гильса, яруса valanginien, berriasien и т. д. Авторъ въ различныхъ частяхъ разновременно печатавшейся работы установляетъ новыя названія и термины для такихъ отложеній, которыя давно уже названы, таковы *serie Speetono-russe* (вмѣсто волжскихъ отложеній во всемъ ихъ объемѣ), *aquilonien* (?! для верхне-волжскаго яруса), *petchorien* для зоны съ *Am. polyptychus*. Безполезность ихъ вытекаетъ изъ того факта, что они исчезаютъ уже изъ собственной же таблицы автора. Слѣдуетъ отмѣтить также, что Павловъ не видитъ болѣе крупнаго перерыва между верхне-волжскими и неокомскими отложеніями въ Россіи, считая подобно референту явленія такихъ перерывовъ только мѣстными или обусловленными недостаткомъ находокъ ископаемыхъ (См. 1888, № 22). Такимъ образомъ, авторъ по двумъ существеннымъ вопросамъ русскаго мезозоя отказывается отъ выставленныхъ имъ и горячо защи-

щавшихся положеній, хотя и не высказываетъ этого вполнѣ открыто. Дробное же подраздѣленіе и параллелизацію русскихъ и западно-европейскихъ отложеній, конечно, и теперь нельзя не считать по меньшей мѣрѣ преждевременнымъ до полной обработки фауны, для чего однихъ аммонитовъ, не говоря уже о белемнитахъ, далеко не достаточно. См. № 45.

62. Pawlov, A. and **G. Lamplugh.** The Speeton Beds and their russian equivalents. *Geol. Magaz.* Vol. IX, № 9 (№ 339), p. 422—426. Référé par. A. Foord. Voir № 61.

Павловъ, А. и Лэмплю. Отложенія Спитона и ихъ эквиваленты въ Россіи. Рефератъ А. Фурда. См. № 61.

63. Ramsay, W. Kurzer Bericht über eine Expedition nach der Tundra Umptek auf der Halbinsel Kola. *Fennia* Bd. V, № 7, p. 1—32; mit einer Tafel und einer Karte.

Рамзай, В. Краткое сообщеніе объ экспедиціи въ тундру Умптекъ (окрестности озера Имандра) на Кольскомъ полуостровѣ.

Une description du voyage entrepris par l'auteur en compagnie avec deux autres investigateurs dans la partie centrale de la presqu'île de Kola, que l'auteur avait superficiellement étudiée pendant son premier voyage dans ce pays (Voir 1890, № 68). Outre les données géographiques l'auteur décrit la constitution géologique des contrées qu'il a visitées (les formations cristallines et posttertiaires); orographie de la contrée en rapport avec les formations anciennes glaciaires et l'érosion actuelle. Deux phases de l'ancienne glaciation; pendant la première phase la contrée a été couverte par le glacier continu scandinave, qui avait une direction générale. Pendant la seconde phase le glacier général n'existait plus et la contrée a été couverte par des glaciers partiels à diverses directions. Maintenant malgré la hauteur des montagnes les glaciers manquent en Laponie; il n'y a par places que les neiges éternelles. L'étude pétrographique et minéralogique des matériaux sera publiée après.

Общее описаніе путешествія, предпринятаго авторомъ съ двумя другими изслѣдователями въ центральную часть Кольскаго полуострова, уже имъ бѣгло осмотрѣнную въ первую поѣздку (см. 1890, № 68). Кромѣ чисто географическихъ данныхъ, авторъ указываетъ

строеніе посѣщенныхъ мѣстностей изъ коренныхъ кристаллическихъ и наносныхъ образованій; орографія мѣстности въ связи съ древними ледниковыми образованіями и современной эрозіей. Двѣ стадіи древняго оледенѣнія; причемъ въ первую стадію страна была покрыта сплошнымъ скандинавскимъ ледникомъ, имѣвшимъ одно общее направленіе; во вторую стадію за отступаніемъ этого общаго оледенѣнія остались отдѣльные ледники, имѣвшіе частныя направленія движенія. Въ настоящее время, не смотря на высоту горъ, ледниковъ нѣтъ въ Лапландіи, а остается мѣстами только вѣчный снѣгъ. Петрографическая и минералогическая обработка матеріала будетъ помѣщена авторомъ въ другомъ мѣстѣ.

64. Ramsay, W. Ueber den geologischen Bau der Insel Hochland. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 76—77. Référé par E. Cohen. Voir 1890, № 69.

Рамзай, В. О геологическомъ строеніи острова Гохланда. Рефератъ Когена. См. 1890, № 69.

65. Rehman, A. Dolne dorzecze Sanu badane pad wzgledem postaci, budowy i rozwoju gleby. *Sprawozdanie Komisyi fizyjograficznej Akad. Umiejetnosci w Krakowie.* T. XXVI, 1891, p. 152—237. Z mapka i przekrojami.

Реманъ, А. Область нижняго теченія р. Сана въ отношеніи топографіи, строенія и исторіи развитія. Стр. 152—237, съ картою и разрѣзами. Нѣмецкое извлеченіе въ *Bull. Intern. Acad. Sciences de Cracovie.* 1892, № 1, p. 23—26.

Rehman, A. La région du cours inférieur de la rivière San; — sa topographie, constitution et histoire du développement. P. 152—237; avec une carte et profils. Extrait allemand — voir Bull. Intern. Acad. Sciences de Cracovie 1892, № 1; p. 23—26.

En donnant une histoire du développement de toute la dépression Cracovie-Sandomir l'auteur concerne aussi la géologie des parties de la Russie contiguës à la Galicie et précisément les hauteurs de Sandomir, de Lublin et de Tomaszov, qu'il a visitées. Ch. B.

Представляя исторію развитія всей Краковско-Сандомірской котловины, авторъ касается въ настоящей работѣ и геологіи смежныхъ съ Галиціей окраинъ Россіи, именно Сандомирскихъ, Люблинскихъ и Томашовскихъ высотъ, отчасти посѣщенныхъ имъ лично.

К. Б.

66. Rosberg, J. Itbildningar i ryska och finska Karelen med särskild hänsyn till de Karelska randmoränerna. *Fennia*. VII, № 2, p. 1—128; med karta och 3 planch.

Росбергъ, I. Поверхностныя образованія въ русской и финской Кареліи преимущественно въ отношеніи конечныхъ моренъ.

Rosberg, J. Formations superficielles en Karelie russe et finnoise — principalement les moraines terminales.

Le but principal des investigations de l'auteur fut de déterminer le prolongement Est de la grande moraine terminale, connue sous le nom de Salpausselkä. L'orographie générale de la contrée faisant le prolongement Est de la Finlande. Roches massives et éruptives, schistes quartzeux, conglomérats et dolomies. Les trois derniers groupes sont attribués, selon l'auteur sans preuves bien fondées, en partie au dévonien et en partie au carbonifère. La direction Nord-Ouest et Ouest-Nord-Ouest de ces roches. La direction Ouest-Nord-Ouest des stries des rochers. Les oesars sont de la même direction. La description détaillée de la position et de la constitution des moraines terminales. La position de ces moraines (contrairement à Mr. De-Geer) est plus orientale que le seuil de partage de Maanselkä. Les preuves de l'origine morainique des formations observées. Quelques notes sur les dépôts posttertiaires et la hydrographie de la contrée.

Главною цѣлью изслѣдованій, выполненныхъ авторомъ, было опредѣленіе восточнаго продолженія большой конечной морены, извѣстной подъ названіемъ Salpausselkä. Общая орографія страны, составляющей восточное продолженіе Финляндіи. Массивныя и эруптивныя породы, кварцитовые сланцы, конгломераты и доломиты. Послѣднія три группы породъ бездоказательно, по мнѣнію автора, причисляются частію къ девонской, частію къ каменноугольной системамъ. Сѣверо-западное и западо-сѣверо-западное простираніе этихъ породъ. Шрамы и изборожденіе скалъ въ западо-сѣверо-западномъ направленіи. Озы въ томъ же простираніи. Подробное описаніе положенія и строенія наблюдавшихся конечныхъ моренъ. Положеніе этихъ моренъ (противно Де-Гееру) восточнѣе гористаго водораздѣла Maanselkä. Доказательства мореннаго происхожденія наблюдавшихся образованій. Нѣсколько замѣчаній о послѣледниковыхъ отложеніяхъ и гидрографіи страны.

67. Rothpletz, A. Die Perm-Trias-und Jura-Formation auf Timor im indischen Archipel. *Palaeontographia*. Bd. XXXIX, S. 57—106; mit 6 Tafeln.

Ротплецъ, А. Пермскія, тріасовыя и юрскія образованія на Тиморѣ въ Индѣйскомъ архипелагѣ.

L'ouvrage contient entre autres quelques idées concernant la question sur l'âge et la parallélisation des dépôts russes carbonifères supérieurs et permiens.

Работа содержитъ въ общей части нѣсколько мыслей по вопросу о возрастѣ и параллелизаціи русскихъ верхнихъ каменно-угольныхъ и пермскихъ отложеній.

68. Sederholm, J. Från Ålandsrapakivins västra gräns. *N. Jahrb. Miner.* etc., I Bd., p. 76. Référé par E. Cohen. Voir 1890, № 269.

Седергольмъ. О западной границѣ аландскаго рапакиви. Рефератъ Когена. См. 1890, № 269.

Sederholm, J. Sur les limites de rapakiwi d'Aland. Référé de Mr. Cohen. Voir 1890, № 269.

69. Sederholm, J. Om istidensbildningar i det inre af Finland. *N. Jahrb. Min.* etc., I Bd., p. 376—378. Référé allemand par F. Wahnschaffe. Voir 1889, № 65.

Седергольмъ. Объ образованіяхъ ледниковаго времени во внутренней Финляндіи. Нѣмецкій рефератъ Ваншафе. См. 1889, № 65.

Sederholm, J. Sur les formations de l'époque glaciale en Finlande intérieure. Référé allemand de Mr. Wahnschaffe. Voir 1889, № 65.

70. Sibirtzev, N. und **Krasnov, A.** Die posttertiären Bildungen im Gebiete der Gouvern. Nishny und Wladimir. *N. Jahrb. Min.* etc. Bd. I, p. 379—381. Référé allemand avec quelques remarques de S. Nikitin. Voir 1890, №№ 14 et 15; 1891, № 24.

Сибирцевъ, Н. и Красновъ, А. Послѣтретичныя отложенія въ области губерній Нижегородской и Владимірской. Нѣмецкій рефератъ съ нѣсколькими замѣчаніями С. Никитина. См. 1890, №№ 14 и 15; 1891, № 24.

71. Siemiradzki, J. i **Dunikowski, E.** Szkic gieologiczny Krolestwa Polskiego, Galicyi i krajow przyleglych. Objasnienie do map

gieologicznej. *Pamietnik Fizyjograficzny.* Tom. XI. Warszawa 1891, 8°; p. 1—150; z mapa gieologiczna.

Семирадскій, I. и Дуниковскій. Геологическій очеркъ Царства Польскаго, Галиціи и прилегающихъ странъ. Объясненіе къ геологической картѣ.

Siemiradzki, J. et Dunikowski, E. Aperçu général sur la géologie du Royaume de la Pologne et des pays limitrophes. Explication de la carte géologique.

Une description géologique assez détaillée de la contrée. A Mr. Dunikowski n'appartient qu'un aperçu des monts Karpathes et Tatra. Littérature géologique de la contrée. En étudiant le texte et la carte on observe que plusieurs données y figurées ne peuvent pas être tirées de la littérature ni même confirmées par les investigations des auteurs (surtout dans la partie Nord et Est de la carte), mais au contraire plusieurs de ces données sont en contradiction avec toutes les recherches connues des autres investigateurs. La carte est faite à 1 : 1500000.

Довольно подробное геологическое описаніе края, причемъ Дуниковскому принадлежитъ очеркъ Карпатъ и Татръ. Приведена обширная литература по изслѣдованію края. Къ сожалѣнію, какъ въ самомъ текстѣ, такъ еще болѣе на картѣ многія данныя не только не вытекаютъ изъ существующей литературы и не оправдываются личными наблюденіями автора (особенно въ сѣверной и восточной частяхъ карты), но стоятъ въ противорѣчіи съ дѣйствительно опубликованными данными наблюденій другихъ изслѣдователей. Масштабъ карты 1 : 1,500,000.

32. Siemiradzki, J. Kilka slow o dijluwijalnych utworach okolic Lwowa. *Sprawozdanie Komisyi Fizyjograficznej Akad. Umiejetn. w. Krakowie.* T. XXV. 1890, p. 44—50.

Семирадскій, I. Нѣсколько словъ о дилювіальныхъ образованіяхъ около Львова.

Siemiradzki, J. Quelques mots sur les formations diluviales près de la ville de Lwov.

Note sur la comparaison de ces formations avec les dépôts correspondants en Pologne sous le point de vue de l'auteur.

Замѣтка содержитъ сравненіе этихъ образованій съ соотвѣтственными отложеніями въ Царствѣ Польскомъ съ точки зрѣнія автора.

33. Siemiradzki, J. Studien im polnischen Mittelgebirge. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., S. 115—116. Référé avec quelques remarques critiques par Mr. Frech. Voir 1888, № 80.

Семирадскій. Изслѣдованія въ польскихъ горахъ. Рефератъ Фреха, съ критическими замѣчаніями референта. См. 1888, № 80.

34. Sjögren, Hj. Preliminära meddelanden från de Kaukasiska naftafälten. II. De tektoniska förhållandena på halfön Apscheron. *Geol. Fören. Förhandl. Stockh.* № 145. Bd. XIV, Häft. 5, p. 383—422; med twå geolog. kartor.

Шегренъ, Я. Предварительное сообщеніе о кавказскихъ нефтеносныхъ площадяхъ. II. О тектоническихъ условіяхъ на Апшеронскомъ полуостровѣ. Съ двумя геологич. картами.

Sjögren, Hj. Compte rendu préliminaire sur les régions naphtifères du Caucause. II. Sur les conditions tectoniques de la presqu'île d'Apscheron. Avec deux cartes géologiques.

Suite de l'ouvrage de l'année passée, où l'auteur a donné un aperçu géologique de la contrée en divisant les formations géologiques en horizons et étages. (Voir 1891, № 63). Dans l'article présent l'auteur expose les conditions tectoniques très importantes pour l'etude des gisements naphtifères de la contrée, les conditions qui ont été encore très peu analysées dans la littérature, où l'auteur inscrit beaucoup de nouveau. Il voit une alliance prouvée entre les gisements de naphte et les anticlinaux; il trouve cinq directions anticlinales à travers la presqu'île d'Apscheron, décrit soigneusement chaque anticlinal, les conditions du gisement des couches naphtifères et du naphte même. L'article est suivi de deux cartes détaillées géologiques de Balakhany et de la région naphtifère Bibi-Eybate, à l'échelle 1 : 20000 et 1 : 8400; sur ces cartes sont indiqués les sources naphtifères, les puits, les sondages, les volcans boueux, et les gisements des gaz combustibles.

Продолженіе прошлогодней работы, въ которой авторъ далъ общій геологическій очеркъ страны съ подраздѣленіемъ геологическихъ образованій на ярусы. См. 1891, № 63. Въ настоящемъ

отчетѣ излагаются столь важныя для нефтяныхъ мѣсторожденій тектоническія условія мѣстности, далеко еще не достаточно разъясненныя въ существующей литературѣ, въ которую статья автора вноситъ много новаго. Авторъ обращаетъ вниманіе на несомнѣнную связь выходовъ нефти съ антиклиналами, находитъ пять антиклинальныхъ направленій поперегъ Апшеронскаго полуострова, подробно описываетъ каждый антиклиналъ, условія залеганія въ немъ нефтеносныхъ пластовъ и нефти. Къ статьѣ приложены двѣ прекрасныя детальныя геологическія карты Балаханской и Биби-Эйбатской нефтяносныхъ площадей, масштабомъ въ 1 : 20,000 и 1 : 8,400, съ показаніемъ нефтяныхъ источниковъ, грязевыхъ сопокъ и выходовъ горючихъ газовъ.

75. Sjögren, Hj. Preliminära meddelanden om de Kaukasiska naftafälten. I. Oefversigt af Apscherons geologi. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 370—372. Référé allemand par Th. Fuchs. Voir 1891, № 63.

Шегренъ, Я. Предварительныя сообщенія о кавказскихъ нефтеносныхъ площадяхъ. Нѣмецкій рефератъ Фукса. См. 1891, № 63.

76. Sokolov, N. Ueber posttertiäre Süsswasser-Ablagerungen Süd-Russlands; *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., S. 150—151. Référé par S. Nikitin. Voir 1890, № 39.

Соколовъ, Н. О послѣтретичныхъ прѣсноводныхъ отложеніяхъ на югѣ Россіи. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, № 39.

77. Sokolov, N. Geologische Forschungen im Nowomoskowsk'schen Kreise des Gouvern. Iekaterinoslaw etc. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 370. Référé par S. Nikitin.

Соколовъ, Н. Геологическія наблюденія въ Новомосковскомъ уѣздѣ Екатеринославской губ. Ререфатъ С. Никитина.

La note contient la première (écrite en allemand) indication sur le développement considérable d'oligocène au Sud de la Russie. Voir № 54.

Замѣтка содержитъ первое на нѣмецкомъ языкѣ указаніе на значительное распространеніе олигоцена на югѣ Россіи. См. № 54.

78. Sokolov, W. Die posttertiären Ablagerungen von Kolomenskoje bei Moskau. Vorläufige Mittheilung. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* An. 1892, № 1, p. 104—108.

Соколовъ, В. О послѣтретичныхъ отложеніяхъ села Коломенскаго подъ Москвою. Предварительное сообщеніе.

Quelques détails sur les dépôts déjà connus, accompagnés de considérations sur les moyens les plus probables de leur formation et leur relations aux autres dépôts posttertiaires.

Частныя подробности объ извѣстныхъ уже отложеніяхъ, въ связи съ разсужденіями о вѣроятныхъ способахъ ихъ образованія и отношенія къ другимъ отложеніямъ:

79. Stjernvall, H. Bidrag till Finska Lappmarkens geognosi. II. Försök till en fremställning af de geologiska förhållandena i trakten emellan Könkämäeno och norska gränsen. ***Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.*** Häft XVII. Helsingfors. 1892, p. 93—146; med 2 geolog. kartor och 3 taflar.

Шернваль. Къ геологіи финской Лапландіи. II. Опытъ сопоставленія геологическаго строенія мѣстности между рѣкою Кёнкэмэно и норвежскою границею. Стр. 93—146, съ двумя геолог. картами и тремя фотограф. таблицами.

Stjernvall, H. A la géologie de la Laponie finnoise. II. Essai de la comparaison de la constitution géologique des diverses parties de la contrée entre la rivière Könkämäeno et les limites de Norvège. Pages 93—146; avec deux cartes géologiques et trois tableaux photographiques.

Suite des investigations de l'auteur (Voir 1891, № 67) dans la partie la plus sauvage du Nord de la Finlande. Esquisse orographique et hydrographique de la contrée suivie d'une description pétrographique des roches, classées par l'auteur dans les systèmes laurentien (c. à d. groupe gneissique), huronien (schistes, calcaires cristallins, dolomies), taconien (grès, conglomérats, chloritoschistes et talcschistes) et cambrien (argiles, grès etc.). Roches éruptives: granits, syenites, diorites, roches à hornblende et à olivine, norite. Enumération de quelques minéraux. Relations stratigraphiques des dépôts. Dépôts glaciaires et autres dépôts posttertiaires. Gisements d'or.

Продолженіе изслѣдованій автора (См. 1891, № 67) въ наиболѣе глухой части финскаго сѣвера. Авторъ даетъ орографическій и гидрографическій очеркъ страны, за которымъ слѣдуетъ петрографическое описаніе породъ, группируемыхъ авторомъ въ формаціи лаврентьевскую (т. е. гнейсовую группу), гуронскую (сланцы, кристалл. известнякъ, доломитъ), таконскую (песчаники, конгло-

мераты, хлоритовый и тальковый сланцы) и кембрійскую (глины, песчаникъ и пр.). Изверженныя породы: граниты, сіенитъ, діоритъ, роговообманковая и оливиновая породы, норитъ. Перечисленіе нѣкоторыхъ минераловъ. Стратиграфическія отношенія отложеній. Ледниковыя и др. послѣтретичныя отложенія. Золотоносность края.

80. Tigerstedt, A. Om traktens mellan Höytiäinen och Pielisjärvi geologiska och topografiska byggnad samt några därstädes förekommande malmförande kvartsgångar. *Fennia.* Bd. V, № 10, p. 1—22; med twå geolog. kartor. Un référé en allemand.

Тигерштедтъ. О геологическомъ и топографическомъ строеніи мѣстности между озерами Höytiäinen и Pielisjärvi въ сѣверо-восточной Кареліи и о находящихся тамъ рудоносныхъ кварцевыхъ жилахъ. Съ двумя геологическими картами и нѣмецкимъ извлеченіемъ.

Tigerstedt, A. Sur la constitution géologique et topographique de la contrée entre les lacs Höytiäinen et Pielisjärvi en Karelie Nord-Est, et sur les filons de quartz à divers minerais. Avec deux cartes géologiques et un résumé allemand.

La contrée a pour base les granits recouverts par les quartzites, conglomérats et schistes argileux, à ces derniers l'auteur attribue l'âge plus jeune cambrien (?). Une répartition puissante des diorites, qui traversent souvent toutes les roches nommées. Phénomènes de dislocation, les failles en dépendance avec lesquelles se trouvent les filons de quartz, de calcite, de minerais de cuivre, et en partie l'or et l'argent. Formation des filons hydatogènes dans les fentes, provenant de la décomposition du diorite.

Страна состоитъ изъ гранитнаго основанія, на которомъ залегаютъ кварциты, конгломераты и глинистые сланцы; послѣднимъ авторъ приписываетъ болѣе юный, напр. кембрійскій возрастъ (?). Сильное развитіе діорита, прорвавшаго всѣ вышеприведенныя породы во многихъ мѣстахъ. Дислокаціонныя явленія, сдвиги, съ которыми въ связи находятся рудоносныя жилы кварца, известковаго шпата, мѣдныхъ рудъ, а частію золота и серебра. Образованіе жилъ въ трещинахъ воднымъ путемъ изъ діорита.

81. Toll, E. Die Tscherski'sche Expedition zur Erforschung der Gebiete der Kolyma, Indigirka und Jana. *Peterm. Mittheil.* № V, p. 121—123.

Толь, Э. Экспедиція Черскаго для изслѣдованія области рѣкъ Колымы, Индигирки и Яны.

Un référé détaillé du compte-rendu de Mr. Tschersky (Czersky) publié dans les Mémoires de l'Acad. Imp. des sc. de St. Pétersb. Voir № 44.

Подробный рефератъ предварительнаго отчета Черскаго, помѣщеннаго въ Запис. Акад. Наукъ. См. № 44.

82. Tchernyschev, Th. Aperçu sur les dépôts posttertiaires en connection avec les trouvailles des restes de la culture préhistorique au Nord et à l'Est de la Russie d'Europe. *Congrès Intern. d'Archéol. et d'Anthropol.* Session à Moscou. T. I, p. 35—56.

Чернышевъ, Ѳ. Очеркъ послѣтретичныхъ отложеній въ связи съ находками остатковъ доисторической культуры на сѣверѣ и востокѣ Европейской Россіи.

Suite immédiate de l'article de Mr. Nikitin (Voir № 55). Le caractère des vallées de l'Oural, absence des traces de la glaciation de l'Oural jusqu'aux régions de Tscherdyn et de Solikamsk. Dans la première moitié de la période glaciale la glaciation embrassait tout le Nord de la Russie et de l'Oural; il est impossible d'indiquer la limite entre le glacier de Scandinavie et celui de Timan-Oural. Dans la seconde moitié du pleistocène la transgression de l'océan polaire occupa la majeure partie de toute cette région, il y a détruit les dépôts morainiques du glacier continental et entra dans la réunion avec la mer Baltique d'un côté et avec la Caspienne de l'autre, probablement au moyen d'une série de lacs. Il est bien probable qu'en même temps avec la transgression polaire s'opérait la transgression caspienne en soulevant le niveau des eaux des deux bassins à 150 m. au-dessus du niveau contemporain. La constitution des dépôts posttertiaires de toutes ces régions. Dans l'Oural on n'a pas jusqu'à présent trouvé de traces de l'activité de l'homme paléolithique contemporain au mammouth; tous les restes nombreux attestent l'époque néolithique. Au Nord de la Russie les restes de mammouth se trouvent dans les dépôts formés après la transgression polaire, mais on n'a pas jusqu'à présent trouvé les rapports entre les traces de l'activité humaine et ces dépôts anciens; tout ce qu'on en sait jusqu'à présent, appartient à une époque plus recente.

Непосредственное продолженіе статьи С. Никитина (см. № 55) для сѣвера и востока Россіи. Характеръ долинъ Урала,

отсутствіе слѣдовъ его оледенѣнія до Чердынскаго и Соликамскаго края. Оледенѣніе въ первую половину ледниковаго періода обхватывало весь сѣверъ Россіи и Урала, причемъ нельзя провести границы между Скандинавскимъ и Тимано-Уральскимъ ледникомъ. Во вторую половину плейстоцена полярный океанъ трансгрессировалъ, захватилъ большую часть всей этой области и разрушилъ моренныя отложенія бывшаго континентальнаго льда, вступивъ въ связь съ Балтійскимъ моремъ съ одной стороны и съ Каспійскимъ съ другой, если и не непосредственно, то по крайней мѣрѣ системою озеръ. Вѣроятно одновременно съ полярной шла и каспійская трансгрессія, поднявъ уровень воды въ обоихъ бассейнахъ выше 150 м. надъ современнымъ. Строеніе послѣтретичныхъ отложеній во всѣхъ этихъ районахъ. На Уралѣ до сихъ поръ не найдено слѣдовъ человѣка палеолитнаго, современнаго мамонту; всѣ многочисленные остатки указываютъ на позднѣйшую неолитную эпоху. На сѣверѣ Россіи остатки мамонта залегаютъ въ отложеніяхъ слѣдовавшихъ за осадками полярной трансгрессіи, но остатки человѣческой культуры до сихъ поръ не поставлены въ связь эъ этими древними отложеніями и все до сихъ поръ собранное относится къ болѣе новому времени.

83. Tzebrikov, W. Nouvelles données sur l'étude des dépôts du jurassique supérieur et du crétacé inférieur de la Crimée. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* An. 1892, № 1, p. 86—94.

Цебриковъ, В. Новыя данныя о верхне-юрскихъ и нижнемѣловыхъ отложеніяхъ Крыма.

Quelques nouvelles sur la répartition de divers horizons géologiques locaux et sur leur attribut au province mediterranéenne; les passages graduels des dépôts jurassiques aux crétacés inférieurs.

Нѣсколько свѣдѣній о распространеніи различныхъ геологическихъ горизонтовъ, о принадлежности этихъ отложеній къ средиземноморской провинціи и постепенности перехода здѣсь другъ въ друга юрскихъ и нижнемѣловыхъ образованій.

84. Venukov, M. Présentation des «Résultats scientifiques de la mission Piewtzov» par Bogdanovitch. *Comptes Rendus. Soc. Géogr. Paris.* № 11, p. 282—289.

Венюковъ, М. Представленіе работы Богдановича «Научные результаты экспедиціи Пѣвцова».

Court référé de l'ouvrage de Mr. Bogdanowitch, suivi des remarques assez étranges des Mrs. Blanc et Venukov sur le caractère de la dépression observée au pied du versant Sud de Thian-Chan et décrite par Mr. Bogdanowitch

Краткій рефератъ работы Богдановича съ довольно странными замѣчаніями Блана и Венюкова о характерѣ впадины, наблюдавшейся и описанной Богдановичемъ у подошвы южнаго склона Тьянъ-Шана.

См. также
Voir aussi
№№ 85, 87, 88, 91, 101, 104, 106, 107, 110, 112, 113, 129, 133, 181, 244, 250, 261, 280, 282—287, 296, 298, 309, 324, 327, 335, 337, 359, 399, 402, 410, 429, 438, 441, 445, 452, 455, 460, 463.

ПАЛЕОНТОЛОГІЯ.

Paléontologie.

85. Амалицкій, В. Матеріалы къ познанію фауны пермской системы Россіи. I. Мергелистопесчаныя породы Окско-Волжскаго бассейна. *Anthracosidae*. *Варшавск. Университет. Изв.* №№ 2—8; стр. 1—152, съ 5-ю таблицами. — Рефератъ автора. *Проток. Отд. Біолог. Варшавск. Общ. Естеств.* 1892, № 8, стр. 15—18. См. № 101.

Amalitzky, W. Matériaux à la connaissance de la faune permienne de la Russie. I. Roches marneux-arénacées du bassin Oka-Wolga. *Anthracosidae*. Bull. Univ. Varsovie. №№ 2—8; p. 1—152; avec 5 planches. — Un référé de l'auteur. Procès-verbaux. Sect. de Biologie de la Soc. Nat. Varsovie. 1892, № 8; p. 15—18, Voir № 101.

См. предварительныя сообщенія автора. 1891, №№ 71 и 72. Матеріалъ сочиненія составляетъ результатъ обработки довольно многочисленныхъ конхиферъ, большинство которыхъ описывалось до сихъ поръ подъ общими названіями *Unio* и *Anthracosia*. Матеріалъ происходитъ изъ различныхъ песчаномергелистыхъ отложеній Нижегородской губ., частію замѣщающихъ тамъ различные горизонты цехштейна, частію составляющихъ татарскій ярусъ. Вначалѣ авторъ даетъ схему пермскихъ отложеній Нижегородской губ., въ общемъ сходную съ помѣщенной въ работѣ автора, изданной въ Матеріалахъ по Нижегородской губ., но совершенно отличной отъ первой схемы, данной имъ въ Трудахъ Спб. Общ. Естеств. (См. 1886, №№ 1 и 2). Изложивъ литературу описанія палеозойскихъ формъ, подоб-

ныхъ *Unio* и *Anthracosia*, авторъ приступаетъ къ детальному описанію своего матеріала, въ которомъ видитъ теперь представителей пяти родовъ: 1) *Carbonicola* M. Coy; новые виды *C. subovalis* (?), *striata*, *substegocephalum* (?), *recta*, *indeterminata* (?), *nova*. 2) *Anthracosia* King; новые виды *An. Venjukowi*, *subnucleus* (?), *Loewensoni*, *oviformis*, *truncata*, *obscura*. 3) *Palaeomutela* n. g., новые виды *P. Verneuili*, *subparalella*, *solenoides*, *trapezoidalis*, *compressa* (?), *lunulata* (?), *semilunulata*, *Keyserlingi*, *rectodonta*, *ovalis*, *subovalis*, *trigonalis*, *irregularis*, *Golovkinskii*, *rectangularis*, *obliqua*, *triangularis*, *vagua*, *parva*, *elegantissima*, *Murchisoni*, *plana*, *laevis*, *crassa*, *Gorbatowiana*, *curiosa*. 4) *Oligodon* n. g., новые виды *O. Kingi*, *Geinitzi*, *Zitteli*. 5) *Najadites* Daw., новые виды *N. Verneuili*, *Fischeri*, *subcastor*, *okensis*, *parallela*, *Sibirzewi*, *indeterminata* (?), *dubia*, *monstrum* (?). Авторъ соединяетъ всѣ описанные имъ виды и роды въ одно подсемейство *Anthracosidae*, помѣщая его въ семейство *Unionidae* и доказывая происхожденіе послѣднихъ изъ первыхъ въ противность взгляду Шеймара, производившаго *Unionidae* изъ *Trigoniae*. Наиболѣе важный выводъ геологическій, вытекающій изъ работы автора, но недостаточно выставленный имъ на видъ, что формы нижнихъ горизонтовъ песчано-мергелистой толщи и формы татарскаго яруса совершенно различны, и что формы тождественныя съ верхне-каменоугольными и пермскими Западной Европы встрѣчаются только въ нижнихъ горизонтахъ (но отнюдь не въ татарскомъ ярусѣ), при чемъ и многіе кажущіеся новыми виды изъ этихъ нижнихъ горизонтовъ оказались бы, по словамъ автора, излишни, если бы было произведено сличеніе съ нашими типами западно-европейскихъ подлинниковъ. Отмѣтимъ также полное различіе какъ геологическихъ выводовъ, такъ и палеонтологическихъ опредѣленій, данныхъ авторовъ въ этой работѣ сравнительно съ прежней работой (1886 г., № 1) о томъ же предметѣ, и полную справедливость тѣхъ замѣчаній, которыя сдѣланы были автору тогда по ея поводу. (См. 1887, №№ 42 и 51). Самымъ существеннымъ недостаткомъ работы и теперь является полное отсутствіе сравненія изучавшейся авторомъ фауны съ типами нижняго тріаса (см. 1891, № 71). Это послѣднее обстоятельство, въ связи съ страннымъ отношеніемъ автора къ фактическому матеріалу, добытому на востокѣ Россіи работами членовъ Геологическаго Комитета, невѣрнымъ толкованіемъ взглядовъ и словъ многихъ русскихъ авто-

ровъ, лишаетъ послѣднюю главу сочиненія Амалицкаго (гдѣ онъ говоритъ о параллелизаціи русскихъ пермскихъ отложеній) ея научнаго значенія и интереса.

Voir comptes rendus préliminaires de l'auteur 1891, №№ 71, 72. Le sujet de l'ouvrage fait le résultat de l'étude de nombreuses conchifères, dont la plupart a été décrite jusqu'à présent sous les noms généraux *d'Unio* et *d'Anthracosia*. Les matériaux viennent de divers dépôts arénacés-marneux du gouv. de Nijny, y remplaçant en partie les divers horizons du zechstein et en partie formant l'étage tartarien. L'auteur donne au commencement le schéma des dépôts permiens du gouv. de Nijny; ce schéma est en traits généraux semblable à celui de l'ouvrage de l'auteur publié en Matériaux sur le gouv. de Nijny, mais tout-à-fait différant de celui de son premier ouvrage publié dans les Trav. Soc. Nat. St. Prb. (Voir 1886, №№ 1 et 2). Après avoir exposé la littérature sur la description des formes paléozoïques proches à *Unio* et *Anthracosia*, l'auteur décrit détaillement ses propres matériaux, où il trouve maintenant les représentants de 5 genres, dont les espèces nouvelles sont énumérées dans le texte russe de ce référé. L'auteur réunit tous les genres et les espèces décrits dans une sous-famille *Anthracosidae* faisant partie de la famille *Unionidae;* il prouve l'origine des derniers — des prémiers contrairement à Mr. Neumayr qui faisait dériver les *Unionidae* des *Trigoniae*. La déduction géologique très grave sortant de l'ouvrage de l'auteur, c'est que les formes des horizons inférieurs des dépôts arénacés-marneux et les formes tartariennes sont tout-à-fait différentes et que les formes identiques aux carbonifères supérieures et permiennes de l'Europe occidentale se rencontrent seulement dans les horizons inférieurs (mais jamais dans l'étage tartarien); plusieurs espèces russes des horizons inférieurs paraissant nouvelles ne le seraient pas peut-être (selon l'auteur), si l'on pouvait les comparer avec les types des originaux européens. Il faut aussi mentionner une différence complète des déductions géologiques et des définitions paléontologiques données dans cet ouvrage — de celles qui ont été publiées dans son premier article (1886, № 1) sur le même sujet. On peut reprocher à l'auteur une absence complète des comparaisons de la faune étudiée avec les types triasiques inférieurs (Voir 1891, № 71). Cette dernière circonstance et l'étrange mépris des faits procurés à l'Est de la Russie par les géologues du Comité géologique russe de même que les explications irrégulières des opinions de plusieurs auteurs russes font le dernier chapître de l'ouvrage — sur la parallélisation des dépôts permiens russes — privé de tout intérêt scientifique.

86. Еленевъ, А. Раскопки близъ устья рѣчки Бирюсы въ Красноярскомъ округѣ. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 2, стр. 71—73.

Elenev, A. Les fouilles près de l'embouchure de la rivière Bîrussa dans le district de Krasnoïarsk. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie Est. T. XXIII, № 2; p. 71—73.

Раскопки привели къ обнаруженію стоянки человѣка каменнаго періода, употреблявшаго отбивныя орудія изъ камня и кости, но обладавшаго уже гончарнымъ искусствомъ.

Les fouilles démontrent la station de l'homme de l'âge de pierre; l'homme se servait des silex taillés et des outils en os, mais connaissait déjà la poterie.

87. Лебедевъ, Н. Верхне-силурійская фауна Тимана. *Тр. Геол. Ком.* Т. XII, № 2, стр. 1—48; съ 3-мя табл.

Lebedev, N. Faune du silurien supérieur du Timan. Mém. Com. Géol. T. XII, № 2, p. 1—48; avec 3 planches.

Краткій геологическій очеркъ. Тщательное и детальное описаніе фауны (новая форма *Leperditia timanica*). Конечный выводъ автора—сходство описываемой фауны съ фауной венлокскаго яруса Англіи, ярусовъ *G* и *H* Прибалтійскаго силура и Ніагарской группы Сѣв. Америки.

Aperçu géologique. Description soigneuse de la faune (nouvelle forme *Leperditia timanica*). Déduction définitive de l'auteur—analogie entre la faune décrite, celle de l'étage de Wenlock, celle des étages G et H du silurien baltique et celle du groupe de Niagara en Amérique du Nord.

88. Петцъ, Г. Объ отложеніяхъ Малевко-Мураевинскаго яруса. *Тр. Спб. Общ. Естеств. Отд. Геологіи.* Т. XXII, вып. 1, стр. 22—25.

Peetz, H. Sur les dépôts de l'étage de Malevka-Mouraïewnia. Trav. Soc. Natur. St. Prb. Section de Géologie. Vol. XXII, livr. 1; p. 22—25.

Авторъ сообщилъ о предпринятыхъ имъ изслѣдованіяхъ фауны означеннаго яруса, изслѣдованіяхъ, приведшихъ его однако пока только къ старому заключенію о нахожденіи въ этой фаунѣ формъ девонскихъ и каменноугольныхъ. Приведенный списокъ ископаемыхъ далеко не соотвѣт-

ствуетъ современному состоянію нашихъ свѣдѣній о фаунахъ девонскихъ и каменноугольныхъ отложеній.

L'auteur expose ses investigations sur la faune de l'étage nommé, qui l'ont porté pourtant à la conclusion ancienne que cette faune ne contient que les formes dévoniennes et carbonifères. La liste donnée des fossiles ne satisfait point l'état contemporain de nos connaissances sur les faunes dévoniennes et carbonifères.

89. Путятинъ, П. О фаунѣ каменнаго вѣка изъ раскопокъ около Бологова. *Протокъ. Засѣд. Русск. Антрополог. Общ.* Т. III. Стр. 86—109.

Poutiatine, P. Sur la faune de l'âge de pierre de Bologoé. Procès-verbaux Soc. Anthrop. Russe. T. III. P. 86—109.

Стоянка человѣка, давшая автору между прочимъ обильные остатки костей различныхъ млекопитающихъ, частію птицъ и рыбъ, относится по найденнымъ орудіямъ и остаткамъ культуры къ неолитной и во всякомъ случаѣ послѣледниковой эпохѣ, когда мамонтъ и носорогъ уже исчезли, а флора и фауна не только потеряли полярный характеръ, но указываютъ на условія болѣе благопріятныя, чѣмъ господствующія въ настоящее время въ данной мѣстности (См. № 55). Особенно интересно въ этомъ отношеніи преобладаніе здѣсь среди кухонныхъ остатковъ быковъ, кабановъ, бобра и *Myoxus glis* рядомъ съ костями сѣвернаго оленя. Можно сожалѣть, что авторъ не даетъ полнаго списка найденныхъ остатковъ фауны, которая тѣмъ интереснѣе, что опредѣлена такими знатоками, какъ Вольдрихъ и Черскій. Отсутствіе научной редакціи и корректуры какъ разсматриваемой статьи, такъ и всего изданія, въ которомъ она помѣщена, сильно затрудняетъ пониманіе автора.

La station de l'homme qui donna à l'auteur entre autres une quantité des os de divers mammifères, oiseaux et poissons, doit être attribuée, vu les outils et les traces de la culture, à l'époque néolithique et en tout cas postglaciaire, quand le mammouth et le rhinoceros ont disparu, la flore et la faune non seulement ont perdu leur caractère polaire, mais démontrent les conditions beaucoup plus favorables, que celles qui règnent maintenant dans l'endroit nommé. (Voir № 55). Il faut surtout annoter au milieu des déchets la présence des boeufs, sangliers, castors, du Myoxus glis ainsi que des os de renne. Il est à regretter que l'auteur ne donne pas de liste complète de fos-

siles trouvés qui sont surtout intéressants comme étudiés par de savants aussi distingués comme Mrs. Woldrich et Czersky. L'insuffisance de la rédaction de l'article de même que de toute l'édition rend malheureusement l'article très difficile à comprendre.

90. Романовскій, Г. О родѣ *Stenopora* Lonsd. и описаніе новаго вида *Stenopora Lahuseni*. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 169—194, съ табл.

Romanovsky, G. Sur le genre *Stenopora* Lonsd. et description d'une nouvelle espèce *Stenopora Lahuseni*. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII, p. 169—194; avec une planche.

Авторъ сперва разсматриваетъ взгляды разныхъ ученыхъ на опредѣленіе рода *Stenopora*, примыкая въ этой критикѣ къ Ваагену. Далѣе подробно разсматриваются русскія формы, описанныя какъ *Stenopora columnaris* и опредѣляется ихъ мѣсто въ родѣ *Geinitzella* Waag. Подъ названіемъ новаго вида *Stenopora Lahuseni* авторъ описываетъ одинъ кораллъ изъ каменноугольнаго известняка Тимана, ранѣе извѣстный подъ неправильнымъ названіемъ *Chaetetes crassus* Stuckenb. (non M. Edw. & H.).

L'auteur analyse d'abord les points de vue de divers savants sur la définition du genre *Stenopora*, s'accordant avec l'opinion de Mr. Waagen. Ensuite il examine les formes russes, décrites comme *Stenopora columnaris* et les attribue au genre *Geinitzella* Waag. Sous le nom de *Stenopora Lahuseni* l'auteur décrit un polypier du calcaire carbonifère de Timane, connu avant sous le nom de *Chaetetes crassus* Stuckenb. (non M. Edw & H.).

91. Савенковъ, И. О находкѣ нѣкоторыхъ костей мамонта близъ с. Барановскаго на р. Енисеѣ. *Енисейскія Губ. Вѣд.* № 45.

Sawenkov, I. Sur la découverte des os de mammouth près du village Baranovskoé sur le fleuve de l'Ienissei. Gazette du gouv. de Ienissei. № 45.

Несмотря на подробное описаніе геологическаго строенія мѣстности, замѣтка составлена такъ неясно, что нельзя понять въ какомъ именно пласту были найдены остатки мамонта.

Malgré la description détaillée de la structure géologique de la contrée la note n'est pas bien claire, de sorte qu'il est difficile de concevoir, dans quel dépôt l'auteur a-t-il trouvé les os.

92. Синцовъ, И. Замѣтки о нѣкоторыхъ видахъ неогеновыхъ окаменѣлостей, найденныхъ въ Бессарабіи. *Зап. Новоросс. Общ. Естеств.* Т. XVII, вып. 2; стр. 51—72; съ 4 табл.

Sintzov, I. Note sur quelques fossiles néogènes, trouvés en Bessarabie. Mém. Soc. Nat. Nouvelle Russie. T. XVII, livr. 2; p. 51—72; avec 4 planches.

Кромѣ нѣсколькихъ уже извѣстныхъ типовъ описанъ рядъ формъ, которыя авторъ считаетъ новыми видами, а именно: ***Microporella terebrata; Acmaea*** (Scurria) ***Reussi***, ***tenuissima***, ***subcostata***, ***striato-costata***, ***pseudolaevigata; Buccinum subspinosum***.

Outre certaines formes déjà connues l'auteur décrit une série d'espèces ci-dessus nommées, qu'il croit être nouvelles.

93. Соколовъ, Н. О фаунѣ нижнеолигоценовыхъ отложеній окрестностей Екатеринослава. *Изв. Геол. Комитета*, № 7—8, стр. 169—180.

Sokolov, N. Note sur la faune de l'oligocène inférieur des environs de la ville d'Iekaterinoslaw. Bull. Com. Géol. № 7—8, p. 169—180.

Предварительное сообщеніе и списки ископаемыхъ къ монографіи, печатающейся въ Трудахъ Комитета. Статистическая параллелизація этой фауны съ соотвѣтственными образованіями различныхъ частей западной Европы.

Conférence préliminaire et listes de fossiles à la monographie, qui paraîtra dans les Mémoires du Comité. Parallélisation statistique de cette faune avec les dépôts correspondants dans les diverses parties de l'Europe occidentale.

94. Тутковскій, П. Геологическій характеръ микрофауны кіевской спондиловой глины. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й. Стр. XXIII—XXX.

Toutkovsky, P. Caractère géologique de la microfaune de l'argile à Spondilus dans le gouv. de Kiev. Mém. Soc. Nat. à Kiev. T. XII, livr. 2, p. XXIII—XXX.

Предварительныя и незаконченныя изслѣдованія автора исключительно надъ микрофауной означеннаго яруса, но безъ соотвѣтственной, конечно, несравненно болѣе важной и богатой его макрофауны, приводятъ

автора по его мнѣнію къ опредѣленному заключенію, что спондиловая глина должна быть отнесена къ нижнему олигоцену, что, конечно, нельзя не признать еще преждевременнымъ обобщеніемъ. Еще менѣе обоснованными кажутся разсужденія автора о происхожденіи разсматриваемой имъ микрофауны.

Investigations préliminaires pas encore achevées sur la microfaune de l'étage indiqué, mais sans étude de la macrofaune correspondante très importante et bien riche. Se basant sur ces investigations l'auteur attribue les argiles à Spondilus à l'oligocène inférieur — ce qui est sans doute prématuré. Les considérations de l'auteur sur l'origine de la microfaune en question semblent être encore moins fondées.

95. Тутковскій, П. О микрофаунѣ нѣкоторыхъ третичныхъ осадковъ Волынской губ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й, стр. XXXV—XXXVIII.

Toutkovsky, P. Sur la microfaune de quelques dépôts tertiaires en Wolynie. Mém. Soc. Nat. à Kiev. T. XII, livr. 2, p. XXXV—XXXVIII.

Предварительныя сообщенія объ изслѣдованіи одной третичной породы с. Стараго Почаева, приводящемъ автора къ заключенію, что эта порода должна относиться къ нуллипоровому или литотамніевому известняку Вѣнскаго бассейна, фактъ уже ранѣе вытекавшій впрочемъ изъ разсмотрѣнія другими авторами макроскопической фауны тѣхъ же отложеній.

Compte rendu préliminaire sur une roche tertiaire près du village Staroé Potschaewo. L'auteur attribue la roche étudiée au calcaire à Nullipores ou Lithothamnium du bassin tertiaire de Vienne. Ce qui a été d'ailleurs prouvé par d'autres investigateurs de la faune macroscopique de la même localité.

96. Чернышевъ, Ѳ. Замѣтка о герцинской фаунѣ восточнаго склона Урала. *Изв. Геол. Ком.* № 5, стр. 117—134.

Tschernyschev, Th. Note sur la faune hercynienne du versant oriental de l'Oural. Bull. Com. Géol. № 5, p. 117—134.

Предварительное сообщеніе о палеонтологической работѣ, приготовленной авторомъ для помѣщенія въ Трудахъ Комитета. Авторъ обращаетъ вниманіе на смѣшанный характеръ силурскихъ и девонскихъ формъ въ нижнедевонскихъ отложеніяхъ Урала, которыя онъ параллелизуетъ гер-

цинскимъ отложеніемъ или слоямъ F (f_2) Барранда, обѣщая вернуться къ подробностямъ въ монографической работѣ. Предварительные списки формъ изъ которыхъ около трети новыя. Два новыхъ рода, установленіе которыхъ вмѣстѣ съ изображеніемъ ихъ также принадлежитъ будущей монографіи.

Conférence préliminaire sur l'ouvrage paléontologique préparé par l'auteur à la publication dans les Mém. du Comité. L'auteur attire son attention sur le caractère mixte des formes siluriennes et dévoniennes dans les dépôts dévoniens inférieurs de l'Oural, qu'il parallélise aux dépôts hercyniens ou aux couches F (f_2) de Barrande. L'auteur promet de donner les detailles dans son ouvrage monographique. Listes préliminaires des fossiles, où l'on trouve près d'un tiers de formes nouvelles. Deux genres nouveaux. Les figures seront placées dans la monographie promise.

97. Чернышевъ, Ѳ. Матеріалы къ изученію алтайской девонской фауны. *Изв. Геол. Ком.* № 9—10, стр. 199—240 (209—250) съ 5-ю табл.

Tschernyschev, Th. Matériaux à la connaissance de la faune dévonienne de l'Altaï. Bull. Com. Géol. № 9—10, p. 199—240 (209—250); avec 5 planches.

Авторъ описываетъ небольшую коллекцію изъ Крюковскаго рудника въ юго-западной части Алтая. Всего описано двадцать формъ, между которыми установляются новые виды: *Phacops altaicus*, *Bronteus sibiricus*, *Proetus sibiricus*, *Orthoceras ulbense*, *Meristella altaica*, *Spirifer sibiricus*, *Sp. altaicus*. Описанная фауна, послѣ сравненія съ близкими къ ней приравнивается авторомъ къ фаунѣ кобленцской граувакки. Тождественная фауна найдена и на Уралѣ. Авторъ обращаетъ вниманіе на значительно большую близость уральскаго и сибирскаго девона съ американскимъ въ эпохи средняго и верхняго девона.

L'auteur décrit une petite collection de la mine Krukowsky dans la partie Sud-Ouest de l'Altaï. Il y en a en tout vingt formes, parmi lesquelles les nouvelles sont: *Phacops altaicus*, *Bronteus sibiricus*, *Proetus sibiricus*, *Orthoceras ulbense*, *Meristella altaica*, *Spirifer sibiricus*, *Sp. altaicus*. Après avoir comparé la faune étudiée avec les formes lui proches l'auteur l'identifie avec la faune des couches de Coblenz du dévonien typique du Rhin. La faune analogique fut aussi trouvé dans l'Oural. L'auteur mentionne la ressem-

blance considérable de la faune dévonienne de l'Oural et de la Sibérie avec celui de l'Amérique aux époques du dévonien moyen et supérieur.

98. Черскій, И. Описаніе коллекціи послѣтретичныхъ млекопитающихъ животныхъ, собранныхъ Ново-Сибирскою экспедиціею. Рефератъ И. Кузнецова. *Изв. Геогр. Общ.* Вып. V, стр. 500—509. См. 1891, № 87.

Czersky, I. Description d'une collection de mammifères posttertiaires recueillie par l'expédition aux îles de la Nouvelle-Sibérie. Référé par I. Kouznetzov. Bull. Soc. Géogr. Livr. V, p. 500—509. Voir 1891, № 87.

99. Штукенбергъ, А. Курсъ палеонтологіи, читанный студентамъ Казанскаго Университета. *Ученыя Зап. Казанск. Универс.* за 1886 годъ. Казань. 1888, стр. 97—160.

Stuckenberg, A. Cours de paléontologie lu aux étudiants de l'Université de Kazan. Mém. Scient. de l'Université de Kazan. 1886. Kazan 1888; p. 97—160.

Означенныя страницы представляютъ начало курса (*Protozoa*, *Coelenterata*, частію *Echinodermata*), отъ продолженія котораго авторъ, повидимому, отказался, почему мы ограничиваемся здѣсь простымъ внесеніемъ этого начала курса безъ разбора въ нашъ списокъ, не дождавшись его окончанія.

Les pages indiqués présentent le commencement du cours (*Protozoa*, *Coelenterata* et en partie *Echinodermata*). Il paraît que l'auteur s'est refusé de continuer ce manuel; ainsi nous nous bornerons d'une simple indication de cet ouvrage, sans en donner quelque référé.

100. Якобій, М. Списокъ фораминиферъ, встрѣчающихся въ Донецкомъ каменноугольномъ бассейнѣ. *Тр. Харьк. Общ. Естеств.* Т. XXVI, стр. 99—111.

Jakoby, M. Liste des foraminifères du bassin carbonifère de Donetz. Trav. Soc. Nat. à Kharkov. T. XXVI; p. 99—111.

Авторъ приходитъ къ взглядамъ на распредѣленіе фораминиферъ, совершенно противнымъ фактамъ, добытымъ главными изслѣдователями средне-русскихъ и уральскихъ каменноугольныхъ отложеній, что порож-

даетъ сомнѣніе въ вѣрности палеонтологическихъ опредѣленій и возраста разсмотрѣнныхъ авторомъ известняковъ тѣмъ болѣе, что новая экспедиція Геологич. Комитета, начавшая свои работы въ Донецкомъ бассейнѣ, нашла тамъ полную аналогію послѣдовательности и расположенія палеонтологическихъ горизонтовъ съ средней Россіей и Ураломъ.

Le point de vue de l'auteur sur la répartition des foraminifères est tout-à-fait autre que celui des nouveaux investigateurs des dépôts carbonifères de la Russie centale et de l'Oural, ce qui fait douter de l'exactitude des définitions paléontologiques et de l'âge des calcaires en question. La nouvelle expédition commandée par le Comité Géologique dans le bassin de Donetz, vient d'y observer au contraire une analogie complète entre la succession et la répartition des horizons paléontologiques de Donetz et celles de la Russie céntrale et de l'Oural.

---

101. Amalizky, W. Ueber die Anthracosiden der Permformation Russlands. *Palaeontogr.* XXXIX Bd. S. 125—214; mit 5 Tafeln. Traduction du russe. Voir № 85.

Амалицкій, В. Объ *Anthracosidae* русскихъ пермскихъ отложеній. Переводъ съ русскаго. См. № 85.

102. Anoutschin, D. Sur les restes de l'Ursus spelaeus et de l'Ovibos fossilis trouvés en Russie. *Congrès Intern. Archéol. Anthrop.* Session de *Moscou.* T. I, p. 241—248.

Анучинъ, Д. Объ остаткахъ *Ursus spelaeus* и *Ovibos fossilis*, найденныхъ въ Россіи.

Résumé des ouvrages de l'auteur et de quelques nouveaux investigateurs sur le même sujet. Voir 1887, №№ 113 et 114; 1888, № 117; 1890, № 112; 1891, №№ 51, 74.

Рефератъ работъ автора и нѣкоторыхъ болѣе новыхъ изслѣдованій по этому предмету. См. 1887, №№ 113, 114; 1888, № 117; 1890, № 112; 1891, №№ 51, 74.

103. Clerc, O. Quelques remarques sur les cavernes de l'Oural. *Congrès Intern. Archéol. Anthrop.* Session de *Moscou.* T. I, p. 113—114.

Клеркъ, О. Замѣтка объ Уральскихъ пещерахъ.

Note complémentaire sur l'existence des cavernes en Oural et les relations entre ces cavernes et l'activité de l'homme préhistorique. Voir № 82.

Дополнительная замѣтка о находкахъ пещеръ на Уралѣ и отношеніе этихъ пещеръ къ доисторическому человѣку. См. № 82.

104. De-Geer. Om förekomsten af *Rissoa parva* på Åland. *Géol. Fören. Förhandl. Stockh.* № 123, Bd. XI, p. 205—208.

Де-Гееръ. О нахожденіи *Rissoa parva* на Аландскихъ островахъ. См. №№ 110 и 121.

De-Geer. Sur la trouvaille de *Rissoa parva* sur les îles d'Alande. Voir №№ 110 et 121.

105. Gürich, G. Ueber Placodermen und andere devonische Fischreste im Breslauer mineral. Museum. *Zeitschr. d. deutsch. Géol. Gesellsch.* XLIII, Bd., p. 902—913.

Гюрихъ. О плакодермахъ и другихъ девонскихъ остаткахъ рыбъ въ Бреславскомъ музеѣ.

L'auteur après avoir examiné la collection de Mr. Trautschold provenant de la rivière Siaz, donne une série de remarques à propos des nouveaux ouvrages sur ce sujet des Mrs. Trautschold, Rohon et Traquair et des investigateurs plus anciens: Pander, Miller, Lahusen et d'autres. Toutes ces remarques concernent les détails sur les parties des écailles et du squelette, leur importance et position, leur attribut à un genre ou à un autre et enfin la classification des Placodermes et des Dendrodontes. Le genre *Psammosteus* est séparé des Placodermes, ainsi que des Dendrodontes.

Авторъ пересмотрѣлъ извѣстную коллекцію Траутшольда съ р. Сяси и даетъ рядъ замѣчаній къ новѣйшимъ работамъ по этому предмету Траутшольда, Рогона и Трэкуера, равно какъ къ болѣе старымъ изслѣдованіямъ Пандера, Миллера, Лагузена и др. Замѣчанія касаются частностей значенія и положенія отдѣльныхъ частей щитковъ и скелета, отнесенія ихъ къ тому или другому роду и, наконецъ, систематики плакодермовъ и дендродонтовъ. Выдѣленіе р. *Psammosteus* изъ плакодермовъ и дендродонтовъ.

106. Gürich, G. Ueber eine cambrische Fauna von Sandomir in Russisch-Polen. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 69—70.

Гюрихъ, Г. О кэмбрійской фаунѣ Сандоміра въ Польшѣ.

Dans les quartzites de cet endroit l'auteur a réussi de trouver des trilobites attestant l'âge de ces roches comme correspondant aux couches cambriennes de Scandinavie à *Paradoxides*. Jusqu'à présent les quartzites indiquées ont été attribuées au silurien.

Автору удалось въ кварцитахъ этой мѣстности найти фауну трилобитовъ, ставящихъ возрастъ этихъ породъ въ соотвѣтствіе слоямъ скандинавскаго кэмбрія, содержащимъ *Paradoxides*. Разсматриваемые авторомъ кварциты до сихъ поръ относились къ силуру.

107. Gürich, G. Ueber eine cambrische Trilobiten-Fauna. *Jahresber. Schlesischen Gesellsch. für vaterl. Cultur.* LXIX Bd., p. 55. Voir № 106.

Гюрихъ. О фаунѣ кэмбрійскихъ трилобитовъ. См. № 106.

108. Holm, G. Om tvenne Gyroceras-formigt böjda Endoceras-arter. *Géol. Fören. Förhandl. Stockholm*, № 142, Bd. XIV, p. 125—130, med en tafla.

Гольмъ. О двухъ новыхъ формахъ *Endoceras*, изогнутыхъ подобно *Gyroceras*.

Entre autres l'auteur a décrit une nouvelle espèce *Endoceras Schmidti*, trouvée dans le calcaire à Echinosphérites d'Estonie.

Описанъ между прочимъ новый видъ *Endoceras Schmidti*, происходящій изъ эхиносферитоваго известняка Эстляндіи.

109. Lendenfeld. Rafy koralowe. Tlumaczony J. Morozewicz. *Wszechsw.* №№ 1—2.

Ленденфельдъ. Коралловые рифы. Переводъ нѣмецкой статьи, составленный Морозевичемъ.

Lendenfeld. Les récifs coralliens. Traduction de l'article allemand faite par Mr. Morozewicz.

110. Madsen, V. Om *Rissoa parva* og andre postglaciale mollusker på Åland. *Géol. Fören. Stockh. Förhandl.* № 147. Bd. XIV, p. 585—590.

Мадсенъ, В. О *Rissoa parva* и другихъ послѣледниковыхъ моллюскахъ на Аландскихъ островахъ.

Madsen, V. Sur la *Rissoa parva* et les autres mollusques posttertiaires des îles d'Alande.

Sur la Lemlande (île du groupe d'Alande) l'auteur a étudié les dépôts, où l'on connaissait déjà avant les restes de la faune de mollusques, maintenant disparus de cette région de la mer Baltique. L'auteur a rassemblé et décrit une riche faune des dépôts nommés; les définitions des espèces trouvées ont parfaitement confirmé les données de Mr. De-Geer, qu'on exposait aux certains doutes. Voir №№ 104 et 121.

Авторъ изслѣдовалъ отложенія на остр. Лемландѣ, одномъ изъ Аландскихъ островов, въ которыхъ ранѣе указывались уже остатки фауны моллюсковъ, нынѣ исчезнувшихъ изъ этой области Балтійскаго моря. Авторъ собралъ и опредѣлилъ (вмѣстѣ съ проф. Мартенсомъ) богатую фауну изъ указанныхъ отложеній, и опредѣленія эти вполнѣ подтвердили данныя де-Геера, подвергавшіяся нѣкоторыми сомнѣнію. См. №№ 104 и 121.

111. Möbius, K. Die Behaarung des Mammuths und der lebenden Elephanten, vergleichend untersucht. *Sitzungsber. d. Preussisch. Akademie d. Wissenschaften.* S. 527—537 (217—228).

Мёбіусъ. Сравнительныя изслѣдованія волосяного покрова мамонта и нынѣ живущихъ слоновъ.

112. Nathorst, A. Fresh evidence concerning the distribution of arctic plants during the glacial epoch. *Nature* № 1160, p. 273—276.

Натгорстъ, А. Новое доказательство распространенія арктическихъ растеній въ ледниковую эпоху.

Exposé du contenu de l'article suédois de l'auteur. Voir 1891, № 100.

Изложеніе содержанія шведской статьи автора. См. 1891, № 100.

113. Nathorst, A. Ueber den Gegenwärtigen Standpunkt unserer Kenntniss von dem Vorkommen fossiler Glacialpflanzen. *Bihang Svenska Vetensk. Akad. Handlingar.* Bd. XVII, Afd. III, № 5.

Натгорстъ, А. Современное состояніе нашихъ свѣдѣній о мѣстонахожденіяхъ ископаемыхъ полярныхъ растеній.

L'article contient entre autres un extrait de l'ouvrage de l'auteur (Voir 1891, № 100) sur la trouvaille de la végétation polaire dans quelques dépôts posttertiaires de la Russie.

Статья содержитъ между прочимъ извлеченіе изъ прежней работы автора о находкахъ полярныхъ ископаемыхъ растеній въ Россіи. См. 1891, № 100.

114. Nathorst, A. Om några mollusker och ostracoder från qvartära sötvattensaflagringar i Ryssland och Tyskland. *Öfversigt Vetensk. Akad. Förh. Stockholm.* № 9, p. 425—427.

Натгорстъ, А. О нѣкоторыхъ моллюскахъ и остракодахъ изъ четвертичныхъ прѣсноводныхъ отложеній Россіи и Германіи.

Nathorst, A. Sur quelques mollusques et ostracodes des dépôts quaternaires d'eau douce de la Russie et de l'Allemagne.

Entre autres une énumération de quelques formes trouvées par l'auteur dans les dépôts (à flore polaire) de Livonie décrits dans son ouvrage. Voir 1891, № 100.

Замѣтка перечисляетъ между прочимъ нѣкоторыя формы, найденныя и опредѣленныя изъ отложеній съ полярными растеніями, изслѣдованныхъ авторомъ въ Лифляндіи и описанныхъ въ его извѣстной работѣ. См. 1891, № 100.

115. Nehring, A. Die geographische Verbreitung der Säugethiere in östlichen Russland und ihre Bedeutung für die mitteleuropäische Diluvialfauna. *Das Ausland* №№ 46 und 47.

Нерингъ, А. Географическое распространеніе млекопитающихъ въ восточной Россіи и его значеніе для средне-европейской дилювіальной фауны.

Exposition d'un ouvrage de l'auteur (Voir 1891, № 101), suivie de quelques explications nouvelles sur les steppes russes, tchernozème etc. basées sur quelques données nouvelles russes, donnant à celui qui ne connait pas la littérature russe une idée assez exacte sur les steppes russes et leur faune.

Изложеніе прежней работы автора (см. 1891, № 101) съ нѣкоторыми новыми разъясненіями о русскихъ степяхъ, черноземѣ и пр. на основаніи нѣкоторыхъ новыхъ русскихъ данныхъ, дающихъ для незнакомаго съ русской литературой болѣе отчетливое представленіе о русскихъ степяхъ и ихъ фаунѣ.

116. Neumayr, M. und **Uhlig, V.** Ueber die von H. Abich im Kaukasus gesammelten Jurafossilien. *Denkschriften Wiener Akademie.* Bd. LIX, p. 1—122; mit 6 Tafeln.

Неймайръ, М. и Улигъ, В. О юрскихъ ископаемыхъ, собранныхъ Абихомъ на Кавказѣ.

L'ouvrage commencé par Mr. Neumayr et terminé par M. Uhlig, auquel appartient la partie générale des déductions. 192 formes y sont décrites, dont les nouvelles sont énumérées dans le texte russe de ce référé. Dans la partie paléontologique est digne d'attention spéciale une description comparative des représentants des genres *Phylloceras*, *Kepplerites* et *Proplanulites*. Dans la partie générale on trouve la répartition de toutes ces formes dans les étages et horizons liassiques et jurassiques moyens et supérieurs. La répartition des fossiles et de divers horizons jurassiques dans diverses parties du Caucase. Considérations sur l'attribut de tous les dépôts jurassiques du Caucase à la zone méditerranéenne, tout contrairement à la supposition ancienne de Mr. Neumayr, qui plaçait le jurassique du Caucase septentrional dans la zone de l'Europe moyenne. La tentative d'accorder les résultats obtenus avec le point de vue de Mr. Neumayr sur la répartition géographique et la division des dépôts jurassiques.

Работа, начатая Неймайромъ и доконченная послѣ его смерти Улигомъ, которому принадлежитъ и общая часть выводовъ. Описано 192 формы; изъ нихъ слѣдующія установлены вновь: *Rhynchonella caucasica*, *Rh. alagirica*, *Rh. Abichi*, *Waldheimia subimpressula*, *Pholadomya anomala*, *Aucella Sjögreni*, *Posidonomya daghestanica*, *Lima caucasica*, *Trichotropis Abichi*, *Phylloceras imereticum*, *Ph. Abichi*, *Harpoceras daghestanicum*, *Hammatoceras anacanthum*, *Kepplerites* (nov. subgen.) *Neumayri*, *Perisph. caucasicus*, *Per. Abichi*. Въ палеонтологической части особаго вниманія заслуживаетъ сравнительное описаніе представителей родовъ *Phylloceras*, *Kepplerites*, *Proplanulites*. Въ общей части описывается распредѣленіе всѣхъ этихъ формъ по отдѣльнымъ ярусамъ и горизонтамъ ляйаса, средней и верхней юры. Распредѣленіе ископаемыхъ и отдѣльныхъ геологическихъ горизонтовъ юры въ различныхъ частяхъ Кавказа. Разсужденіе объ отношеніи кавказской юры всецѣло къ средиземноморскому поясу, въ противность прежнему предположенію Неймайра объ отнесеніи юры сѣвернаго Кавказа съ средне-европейской провинціи. Согласованіе добытыхъ результатовъ съ взглядами Неймара на географическое распространеніе и подраздѣленіе юрскихъ отложеній.

117. Oppenheim, P. Die Gattungen *Dreyssensia* und *Congeria*, ihre gegenseitigen Beziehungen und ihre Vertheilung in Zeit und Raum. *Zeitschr. d. deutsch. Geolog. Gesellsch.* XLIII Bd., p. 923—966; mit einer Tafel.

Оппенгеймъ. Рода *Dreyssensia* и *Congeria*, ихъ взаимныя отношенія и распредѣленіе въ пространствѣ и времени.

L'ouvrage monographique contient entre autres une étude de la grande partie des formes russes, qui ont une puissante répartition et une grande importance dans les dépôts néogènes et posttertiaires de la Russie. L'auteur établit l'indépendance des deux genres et prouve l'insolvabilité des déductions géologiques, qui ont été souvent faites sur leur identité supposée. L'auteur envisage les représentants du genre *Dreyssensia* comme dégénérés du genre *Congeria* en branche indépendante vers la fin du miocène. Le point de vue de l'auteur concernant ces formes ne s'accorde pas avec celui de Mr. Androussov, qui vient d'étudier une partie considérable de ces matériaux. Voir 1890, № 84.

Эта монографическая работа содержитъ между прочимъ изслѣдованіе большей части русскихъ формъ, имѣющихъ такое значительное распространеніе и руководящее значеніе въ неогеновыхъ и послѣтретичныхъ отложеніяхъ Россіи. Одинъ изъ выводовъ этой работы, установленіе независимости обоихъ родовъ и бездоказательности тѣхъ геологическихъ обобщеній, которыя дѣлались такъ часто на основаніи ихъ предполагаемой идентичности. Авторъ считаетъ представителей рода *Dreyssensia* выродившимися изъ рода *Congeria* въ самостоятельную вѣтку только въ концѣ міоцена. Авторъ въ значительной степени расходится въ пониманіи этихъ формъ съ Андрусовымъ, обработавшимъ значительную часть того же матеріала. См. 1890, № 84.

118. Pawlov, M. Etudes sur l'histoire paléontologique des *Ongulés*. VI. Les *Rhinoceridae* de la Russie et le développement des *Rhinoceridae* en général. *Bull. Soc. Natur. Moscou.* An. 1892, № 2, p. 137—221; avec 3 planches.

Павловъ, М. Этюды по палеонтологической исторіи копытныхъ. VI. *Носороги* Россіи и развитіе *Rhinoceridae* вообще.

Après une courte introduction l'auteur fait une description des os des rhinocères fossiles russes qu'il a étudiés dans divers musées. Les rhinocères

néogènes sont très rares en Russie et appartiennent aux deux formes — *Rhinoceros megarhinus* Christ. et *Aceratherium incisivum* Kaup. La définition précise de *Rh. Schleiermacheri* Kaup. semble être douteuse. Les rhinocères pleistocènes sont plus répartis en Russie et précisément *Rh. tichorhinus*. Plus rares sont les restes de *Rh. Merckii* Jäg. et *Rh. leptorhinus* Cuv. Quelques mots sur les trouvailles *d'Elasmotherium*. La partie considérable de l'ouvrage est occupé par les considérations hypothétiques sur les rapports génétiques et le développement du type *Rhinoceridae* dans diverses parties du monde et par l'analyse critique des espèces établies par divers savants.

Послѣ краткаго введенія авторъ переходитъ къ описанію костей ископаемыхъ носороговъ, найденныхъ въ Россіи и изученныхъ имъ въ различныхъ собраніяхъ русскихъ музеевъ. Носороги неогеновыхъ отложеній очень рѣдки въ Россіи и принадлежатъ двумъ формамъ *Rhinoceros megarhinus* Crist. и *Aceratherium incisivum* Kaup.; въ точности опредѣленія *Rh. Schleiermacheri* Kaup. авторъ сомнѣвается. Наиболѣе распространены у насъ носороги плейстоцена, а именно *Rh. tichorhinus*, остаткамъ котораго и посвящена большая часть описанія. Болѣе рѣдкими являются *Rh. Merskii* Jäg. и *Rh. leptorhinus* Cuv. Нѣсколько словъ о новыхъ находкахъ *Elasmotherium*. Значительная часть работы посвящена гипотетическимъ разсужденіямъ о генетическихъ отношеніяхъ и развитіи типа *Rhinoceridae* въ различныхъ частяхъ свѣта и критическому разбору видовъ, установленныхъ различными учеными.

119. Pawlov, M. Qu'est ce que c'est que l'Hipparion. *Bull. Soc. Nat. Mosc.* An. 1891, № 2—3 (1892), p. 410—414.

Павлова, М. Что такое *Hipparion*.

Note polémique contre Mrs. Cope et Trouessart qui ont fait une analyse critique de l'ouvrage de l'auteur sur ce sujet. 1888, №№ 106 et 112.

Полемическая замѣтка противъ Cope и Trouessart, сдѣлавшихъ критическія замѣчанія на статью автора объ этомъ предметѣ. 1888, №№ 106 и 112.

120. Peredolsky, B. L'époque paléolithique dans les environs de la ville de Novgorod. *Congrès Intern. Archaeol. Anthrop.* Session de *Moscou*. T. I, p. 139—144.

Передольскій. Палеолитная эпоха въ окрестностяхъ Новгорода.

Les fouilles et les trouvailles faites par l'auteur en partie manquent d'une indication géologique précise et en partie n'appartiennent point à l'époque paléolithique, mais présentent le type néolithique connu d'après les ouvrages des Mrs. Grewingk, Poliakov, Inostrantzev, Poutiatine etc. Voir № 55.

Находки и раскопки, сдѣланныя авторомъ, частію не пріурочены вовсе къ какимъ либо геологическимъ образованіямъ, частію навѣрное относятся вовсе не къ палеолитной эпохѣ, а представляютъ тотъ неолитный типъ, который уже извѣстенъ по работамъ Гревингка, Полякова, Иностранцева, Путятина и др. См. № 55.

121. Petersen, C. J. Lidt mere om *Rissoa parva D. C.* paa Åland. *Géol. Fören. Förhandl. Stockh.* Bd. XV, Häft. 2, p. 121—123.

Petersen. Encore quelques mots sur *Rissoa parva D. C.* des îles d'Alande.

Петерсенъ. Еще немного о *Rissoa parva* на Аландскихъ островахъ.

Note sur la détermination spécifique de cette forme dans les articles des Mrs. De-Geer et Madsen. Voir 1892, №№ 104, 110.

Замѣчанія о правильности видоваго опредѣленія этой формы въ въ статьяхъ Де-Геера и Мадсена. См. 1892, №№ 104, 110.

122. Raciborski, M. Przyczyneck da flory retyckiej Polski. *Rozprawy Akad. Umiejetnosci Krakow.* Ser. II, T. II, p. 345—360. *Z* tablica.

Raciborski, M. Supplément à la flore rhétienne de la Pologne. Voir 1891, № 109.

Рациборскій. Прибавленіе къ ретической флорѣ Польши. См. 1891, № 109.

L'intérêt principal de cet ouvrage paléontologique descriptif consiste en trouvaille dans les dépôts rhétiens de la Pologne de plusieurs formes boréales et sibériennes en particulier. N. I.

Главный интересъ этой палеонтологической описательной работы — нахожденіе въ ретическихъ отложеніяхъ Польши многихъ сѣверныхъ и въ частности сибирскихъ формъ. Н. И.

123. Radlinski, I. Zwierzeta przedstawiane w postaci wzgorz sztucznych w Ameryce. *Wszechsw.* № 11.

Радлинскій. Барельефныя изображенія звѣрей въ Америкѣ.

Radlinski I. Images en bas-reliefs des mammifères en Amérique. Notes sur les images de quelques mammifères vivants et fossils sur les roches de l'Amérique du Nord.

Замѣтка объ изображеніи на скалахъ Сѣв. Америки нѣкоторыхъ млекопитающихъ, въ томъ числѣ и вымершихъ формъ.

124. Rauff, H. Untersuchungen über die Organisation und systematische Stellung der *Receptaculiten. Abhandl. Bayerisch. Akademie der Wissensch.* Bd. XVII, S. 645—722; mit 7 Tafeln.

Рауфъ, Г. Изслѣдованія строенія и положенія въ системѣ *Receptaculidae.*

Cette monographie contient entre autres une étude et description des formes déjà connues du silurien russe, parmi lesquelles les nouvelles sont: *Receptaculites Damesi* de l'assise de Jewe et *Ischadites rectus* de l'assise de Lyckholm.

Эта монографическая работа между прочимъ содержитъ изслѣдованіе и изображеніе уже извѣстныхъ формъ изъ русской силуріи, въ томъ числѣ новые виды *Receptaculites Damesi* изъ Іевскаго яруса, *Ischadites rectus* изъ Ликгольмскаго яруса Эстляндіи.

125. Rohon, I. V. Die obersilurischen Fische von Oesel. I. Theil. *Thyestidae* und *Trematasspidae. Mém. Acad. Sciences. St. Prb.* T. XXXVIII, № 13, p. 1—92, mit 2 Tafeln.

Рогонъ, И. В. Верхнесилурійскія рыбы съ острова Эзеля. Ч. I *Thyestidae* и *Trematasspidae.*

Après une introduction historique l'auteur donne une étude histologique détaillée des restes déjà avant connus de l'espèce *Thyestes verrucosus* et de quatre espèces de *Trematasspis*, dont les trois sont nouvelles: *Tr. Schmidti*, *Mickwitzi* et *Simonsoni*. L'auteur examine leurs rapports aux autres types du groupe de *Cephalaspides* ainsi qu'aux autres poissons. Il parait que l'auteur ne reconnait plus son étrange point de vue sur l'alliance de ces poissons avec les trilobites (Voir 1891, № 84). En outre l'auteur a étudié

le fragment d'un carapace de poisson, décrit jadis par Mr. Eichwald du dévonien de Petchora sous le nom de *Palaetheutis marginalis;* l'auteur trouve impossible d'attribuer ces restes aux parties du squelette de cephalopodes, comme cela avait fait Mr. Eichwald.

Статья заключаетъ послѣ историческаго введенія подробное описаніе съ гистологическимъ изслѣдованіемъ остатковъ уже извѣстнаго ранѣе рода и вида *Thyestes verrucosus* и четырехъ видовъ *Trematastpis*, изъ которыхъ три вида установляются вновь: *Tr. Schmidti*, *Tr. Mickwitzi* и *Tr. Simonsoni*. Авторъ разбираетъ ихъ отношеніе къ другимъ типамъ группы цефаласпидъ и къ остальнымъ рыбамъ, но повидимому отказался отъ своего страннаго воззрѣнія на связь ихъ съ трилобитами (см. 1891, № 84). Попутно изслѣдованъ остатокъ рыбьяго щитка, описаннаго Эйхвальдомъ изъ девонскихъ пластовъ Печорскаго края подъ названіемъ *Palaeteuthis marginalis;* авторъ указываетъ на невозможность причислять эти остатки къ частямъ скелета нѣкоторыхъ цефалоподъ, какъ это дѣлалъ Эйхвальдъ.

126. Rohon, I. V. Ueber *Pterichthys*. *Verhandl. St. Prb. Miner. Gesellsch.* Bd. XXVIII, p. 292—316; mit einer Tafel.

Рогонъ, I. О родѣ *Pterichthys*.

L'auteur donne d'abord la littérature du sujet. Les recherches ont été faites sur un exemplaire de *Pterichthys rhenanus* de l'Eifel. D'un intérêt est l'étude microscopique des carapaces. Tous les restes de *Pterichthys* cités jusqu'à présent dans les dépôts paléozoïques russes ne peuvent pas, selon l'auteur, être attribués à ce genre à l'exception peut-être de quelques restes procurés de Timane qui n'ont pas encore été suffisamment étudiés.

Авторъ приводитъ сперва литературу предмета. Собственныя изслѣдованія автора сдѣланы были надъ однимъ экземпляромъ *Pterichthys rhenanus* съ Эйфеля. Наибольшій интересъ представляетъ изученіе микроскопическихъ препаратовъ костяныхъ щитковъ. Всѣ до сихъ поръ приводившіеся въ русскомъ палеозоѣ остатки *Pterichthys* не могутъ, по мнѣнію автора, принадлежать къ этому роду, кромѣ, можетъ быть, остающихся еще не изслѣдованными нѣкоторыхъ щитковъ съ Тимана.

127. Rohon, I. V. Ueber einen mesozoischen Fisch vom Altai. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* An. 1892, № 1, p. 76—85; mit einer Tafel.

Рогонъ, I. В. Объ одной мезозойской рыбѣ съ Алтая.

Description d'une nouvelle espèce *Lepidotus altaicus*.

Описанъ новый видъ *Lepidotus altaicus*.

128. Sauer. Die Mammutleichen im ewigen Eise der Neusibirischen Inseln. *Globus*. Bd. LXI, № 11, S. 173.

Un référé de l'article de Mr. Toll. Voir 1891, № 68.

Зауеръ. Трупы мамонта въ вѣчныхъ льдахъ Ново-Сибирскихъ островов.

Изложеніе статьи Толля. См. 1891, № 68.

129. Savenkov, I. Sur les restes de l'époque paléolithique dans les environs de Krasnoïarsk, gouv. Ienissei. *Congrès Intern. Archéol. Anthrop.* Session de *Moscou*. T. I, p. 121—130.

Савенковъ, И. Остатки палеолитической эпохи въ окрестностяхъ Красноярска, Енисейской губ.

Extrait de l'article russe de l'auteur. Voir № 38.

Извлеченіе изъ русской статьи автора. См. № 38.

130. Siemiradzki, I. Fauna kopalna warstw oxfordzkich i kimerydzkich w Polsce. *Pamietnik Akad. Umiejetnosci w Krakowie.* T. XVIII, fasc. I—II. 1891—92; p. 1—142; z 5 tablicam.

Семирадскій, I. Ископаемая фауна окфордскихъ и киммериджскихъ отложеній въ Польшѣ.

Siemiradzki, I. Faune fossile des dépôts oxfordiens et kimmeridiens de la Pologne.

Dans la première livraison l'auteur donne une description de céphalopodes, parmi lesquelles il suppose les nouvelles espèces, dont on trouvera l'énumération dans le texte russe de ce référé. Toutes ces espèces sont figurées. Quant à la Proplanulites Teisseyrei, qui n'est pas figurée, elle ne peut pas être prise en considération. L'auteur, ne se contentant pas de la description comparative des matériaux, se décida de réformer non seulement les déterminations des autres auteurs mais aussi tout le système des ammonites en général, à quoi ses matériaux ne correspondaient nullement. A peine l'auteur trouvera-t-il de la sympathie au milieu des spécialistes pour les novations proposées; mais la discordance existant entre les opinions de l'auteur

et le point de vue des autres investigateurs connus ne permet point de se servir de cet article pour les déductions générales géologiques quelconques et empêche de critiquer les deductions géologiques de l'auteur lui même. La seconde livraison contient des listes de divers fossiles (et leur synonymie) des autres classes de différents invertébrés, parmi lesquels on trouve aussi des dénominations nouvelles, mais toutes ces formes n'étant pas figurées et décrites, il ne nous est possible de nous en faire une idée quelconque. Voir 1890, №№ 116—118.

Въ первомъ выпускѣ авторъ описываетъ цефалоподы, между которыми полагаетъ видѣть новые видовые типы: *Oppelia Bukowskii*, *Stolcmanni*; *Cardioceras Suessi*; *Perisphinctes Niedzwiedzkii*, *orientalis*, *alpinus*, *Vajdelata*, *Kreutzi*, *Mindowe*, *Dubowskii*, *Dunikowskii*, *Jelskii*, *cracoviensis*, *Damesi*, *crotalinus*, *acerrimus*. Описана еще одна форма Proplanulites Teisseyri, которая какъ не изображенная не можетъ приниматься во вниманіе. Къ сожалѣнію, авторъ не ограничился благодарною задачею тщательнаго сравнительнаго описанія собраннаго матеріаля, а стремился главнымъ образомъ реформировать не только видовыя опредѣленія другихъ авторовъ, но взялъ на себя совсѣмъ уже непосильную работу передѣлать всю систему аммонитовъ, для каковой задачи матеріала, находившагося въ рукахъ автора и отвлеченныхъ общихъ соображеній, не подтвержденныхъ детальнымъ изученіемъ упоминаемыхъ авторомъ формъ, совершенно не достаточно. Послѣдователей предлагаемой новой генетической системы и новыхъ опредѣленій авторъ едва ли много найдетъ среди спеціалистовъ, а разногласіе съ другими извѣстными и новѣйшими изслѣдователями не позволитъ воспользоваться его сочиненіемъ для какихъ либо общихъ геологическихъ выводовъ, какъ не позволяетъ критически отнестись и къ тѣмъ выводамъ, которые дѣлаетъ самъ авторъ. Второй выпускъ заключаетъ въ себѣ списки съ приведенной синонимикой различныхъ ископаемыхъ изъ другихъ классовъ моллюсковъ и нѣкоторыхъ другихъ безпозвоночныхъ, между которыми также нѣсколько новыхъ названій, но такъ какъ всѣ эти формы не только не изображены, но даже большинство и не описано, приходится весь списокъ принимать исключительно на вѣру. См. 1890, №№ 116—118.

131. Siemiradzki, I. Die oberjurassische Ammoniten-Fauna in Polen. *Zeitschr. d. deutsch. Geol. Gesellsch.* Bd. XLIV, p. 447—482.

Семирадскій, I. Верхнеюрская фауна аммонитовъ въ Польшѣ.

Extrait de l'article polonais de l'auteur suivi d'une description des formes qu'il considère pour nouvelles, ou des formes auxquelles l'auteur donne une nouvelle place dans la classification. Voir № 130.

Сокращенное изложеніе польской статьи автора съ описаніемъ формъ, кажущихся новыми видами, или формъ, систематическое положеніе которыхъ авторъ разсматриваетъ по своему. См. № 130.

132. Stuckenberg, A. und **Wissotzky, N.** Materialien zur Kenntniss des Steinalters im Gouvern. Kazan. Referirt von L. Stieda. *Archiv f. Anthropologie.* Bd. XX, S. 374—383. Voir 1885, № 239.

Штукенбергъ, А. и Высоцкій, Н. Матеріалы для изученія каменнаго вѣка въ Казанской губ. Рефератъ Штида. См. 1885, № 239.

133. Tscherski, I. (Czersky, I.). Wissenschaftliche Resultate der zur Erforschung des Janalandes und der Neusibirischen Inseln ausgesandten Expedition. Abtheil. IV. Beschreibung der Sammlung posttertiärer Säugethiere. Aus dem russischen übersetzt. *Mém. Acad. Sc. St. Prb.* T. XL, № 1, p. 1—512; mit 6 Tafeln. Voir 1891, № 87.

Черскій, И. Научные результаты экспедиціи для изслѣдованія области р. Яны и Ново-Сибирскихъ островов. IV Отдѣлъ. Описаніе коллекціи послѣтретичныхъ млекопитающихъ. Переводъ съ русскаго. См. 1891, № 87.

134. Van-Beneden, T. La mer Noire et ses Cétacés vivants et fossiles. *Congrès Internat. de Zoologie.* Session 1892. *Moscou.* I partie, p. 1—8.

Ванъ-Бенеденъ. Черное море и его китообразныя, ископаемыя и современныя.

A propos de l'ensemble des restes des cétacés fossiles et vivants l'auteur expose ses considérations sur la différence complète des cétacés tertiaires et contemporains du bassin de la mer Noire, sur l'interception de la communication entre le bassin Ponto-Aralo-Caspien et le bassin de la mer polaire avant la fin de l'époque miocène, sur l'origine polaire des cétacés fossiles tertiaires du premier et sur l'origine méditerranéenne des formes qui l'habitent maintenant et qui ne parurent dans le bassin de la mer Noire que vers la fin de la période tertiaire ou au commencement du quaternaire.

По поводу общаго свода остатковъ ископаемыхъ китообразныхъ и нынѣ живущихъ формъ авторъ разсуждаетъ о полномъ различіи китообразныхъ третичныхъ и современныхъ въ Черноморскомъ бассейнѣ, о прекращеніи связи Понто-Арало-Каспійскаго бассейна съ полярнымъ ранѣе конца міоцена, о полярномъ происхожденіи ископаемыхъ третичныхъ китообразныхъ этого бассейна и о средиземноморскомъ происхожденіи современныхъ живущихъ въ немъ формъ, явившихся въ Черноморскій бассейнъ только къ концу третичнаго или началу четвертичнаго періодовъ.

См. также
Voir aussi } №№ 27, 36, 55, 61, 82, 165.

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГІЯ.

Géologie physique.

135. Андрусовъ, Н. Къ вопросу о происхожденіи сѣроводорода въ водахъ Чернаго моря. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 4; стр. 370—397.

Androussov, N. A la question sur l'origine de l'hydrogène sulfuré des eaux de la mer Noire. Bull. Soc. Géogr. Russe. T. XXVIII, livr. 4; p. 370—397.

Эта статья сообщаетъ много чрезвычайно интересныхъ мыслей и разсужденій о химическихъ процессахъ, совершающихся въ морской водѣ вообще и въ Черномъ морѣ въ частности. Непосредственно геологіи она касается впрочемъ только потому, что авторъ ставитъ накопленіе сѣроводорода въ глубинахъ Чернаго моря въ причинную связь съ геологической исторіей этого бассейна, хотя не подлежитъ сомнѣнію, что при настоящихъ условіяхъ этого бассейна и главнымъ образомъ при существующихъ задержкахъ въ свободной циркуляціи его глубинныхъ водъ, накопленіе сѣроводорода установилось бы и теперь совершенно независимо отъ его геологической исторіи. См. 1890, № 131; 1892, № 152.

L'article contient beaucoup d'idées et de considérations sur les procédés chimiques s'opérant dans les eaux marines en général et dans les eaux de la mer Noire en particulier. L'article concerne la géologie parce que l'auteur voit un rapport droit entre l'accumulation de l'hydrogène sulfuré dans les profondeurs de la mer Noire et l'histoire géologique de ce bassin, tandis que si l'on examine les conditions

actuelles de ce bassin en considérant surtout la circulation difficile de ses eaux profondes, il nous semble être evidant, que l'accumulation de l'hydrogène sulfuré s'y opérerait indépendamment de l'histoire géologique du bassin. Voir 1890, № 131; 1892, № 152.

136. Арканниковъ, Ф. Гора Цимбала около станицы Ахтанизовской Кубанской области. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. 6-й. Проток. Стр. 542; 544—546.

Arkannikov. Montagne Tzimbala près du village Akhtanisovskaya, province de Koubane. Bull. Soc. Géogr. T. XXVII, livr. 6. Procès-verb. p. 542; 544—546.

Описаніе изверженія одного грязевого вулкана.

Description de l'eruption d'un vulcan boueux.

137. Бѣликовъ, С. Топографическія черты подмосковнаго края, въ связи съ геологическими причинами. *Вѣстн. Естеств.* №№ 1—2, стр. 35—37.

Bélikov. Caractère topographique des environs de Moscou en rapport avec les causes géologiques. Revue des Sciences Nat. № 1—2, p. 35—37.

Комбинируя высоту залеганія нѣкоторыхъ горизонтовъ юры съ направленіемъ главныхъ рѣкъ и направленіемъ отступанія моря въ палеозойскую и мезозойскую эру, авторъ находитъ возможнымъ предположить существованіе въ подмосковномъ краѣ слабыхъ тектоническихъ складокъ, обусловившихъ современный рельефъ страны. См. № 168.

En examinant la position de quelques horizons du jurassique, la direction des fleuves principaux et la retraite supposée de la mer aux époques paléozoïque et mésozoïque l'auteur trouve possible de proposer pour les environs de Moscou l'existence de faibles plis tectoniques, qui ont tracé le relief contemporain de la contrée. Voir № 168.

138. В. О. Землетрясеніе 28-го октября 1891 г. въ Японіи. *Изв. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 1, стр. 60—61. Извлеченіе изъ англійскаго журнала *Nature*.

W. O. Tremblement de terre le $\frac{28}{16}$ d'octobre 1891 en Japon. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie. Est. T. XXIII, № 1, p. 60—61. Extrait du journal anglais «Nature».

139. Землетрясеніе 20-го августа 1891 г. въ южномъ Уралѣ. Замѣтка. *Екатер. Недѣля.* № 29.

Le tremblement de terre qui avait eu lieu à l'Oural du Sud en 1891 le 1 septembre. Gazette hebdomadaire d'Ekaterinbourg. № 29.

140. Землетрясеніе 28-го іюня 1892 г. въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ на Уралѣ. Двѣ замѣтки. *Екатер. Недѣля.* №№ 26 и 27.

Le tremblement de terre qui avait eu lieu dans le district d'Ekaterinbourg en 1892 le 10 juillet. Gazette hebdomadaire d'Ekaterinbourg. №№ 26 et 27.

141. Землетрясеніе въ Карсѣ и Ардаганскомъ округѣ, 11—14-го сентября 1888 г. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. 6-й. Проток. Стр. 542; 546—551.

Tremblements de terre à Kars et dans la région d'Ardagan le 23—26 de septembre 1888. Bull. Soc. Géogr. T. XXVII; livr. 6. Procès-verbaux; pages 542; 546—551.

142. Землетрясеніе въ Ташкентѣ 22-го февраля 1892 года. *Туркест. Вѣдом.* № 8.

Tremblement de terre le 5 Mars 1892. à Taschkent. Gazette de Turkestan № 8.

143. Землетрясеніе въ восточномъ Туркестанѣ $\frac{7}{19}$ мая и $\frac{20 \text{ іюля}}{1 \text{ августа}}$. *Изв. Геогр. Общ.* № 5, стр. 497.

Les tremblements de terre à Turkestan. $\frac{7}{12}$ mai et $\frac{20 \text{ juillet}}{1 \text{ août}}$. Bull. Soc. Géogr. № 5; p. 497.

144. Земляной оползень громадныхъ размѣровъ въ Лекіонтвели (Душетскаго уѣзда). *Тифлисскій Листокъ* № 122, *Кавказъ*, *Новое Обозрѣніе*, *Каспій*, *Иверія*.

Un grand éboulement de terre à Lekiontweli (district de Douchet). Gazette de Tiflis, № 122; Caucase; Nowoé Obozrenié, Kaspyi, Iberie.

Подъ вліяніемъ подпочвенныхъ родниковъ на громадномъ протяженіи почва осѣла въ видѣ котловины, разрушивъ селеніе и посѣвы, образовавъ овраги, новыя болота, бугры и трещины до 12 саженъ глубины.

С. С.

Des sources souterraines ont provoqué un affaissement de sol en forme d'une dépression; le village et les champs ont été détruits, en produisant de nouveaux ravins, des crevasses, des marais et des collins. S. S.

145. Изверженіе грязи изъ образовавшейся сопки у станціи Аляты. 26—27 іюля. *Тифлисскій Листокъ*, № 173, *Каспій*.
С. С.

Eruption d'un volcan boueux qui s'est formé le 7—8 août près de la station Aliata. Gazette de Tiflis, № 173 et Kaspyi.
S. S.

146. Кернъ. Овраги, ихъ закрѣпленіе, облѣсеніе и запруживаніе. Москва. 8°. Стр. 1—93, съ двумя табл.

Kern. Les ravins, leur reboisement, gazonnement et consolidation par les digues. Moscou. 8°, p. 1—93; avec deux planches.

Первая глава этой практической брошюры содержитъ описаніе строенія и роста овраговъ средней Россіи, какъ на основаніи нѣкоторыхъ литературныхъ данныхъ, такъ и личныхъ наблюденій автора въ Тульской губ.

Le premier chapitre de cet article contient une description de la constitution et de l'accroissement des ravins de la Russie moyenne, d'après les données littéraires et les investigations personnelles de l'auteur dans le gouv. de Toula.

147. Козьминъ, Н. О явленіяхъ вѣчной мерзлоты въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Восточной Сибири. *Изв. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, №№ 4—5, стр. 46—72; съ двумя табл.

Kosmin. Sur le phénomène du sol gelé dans quelques endroits de la Sibérie de l'Est. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie de l'Est. T. XXIII, № 4—5; p. 46—72; avec deux planches.

Авторъ представляетъ цѣлый рядъ цѣнныхъ наблюденій въ различныхъ мѣстностяхъ, гдѣ имъ производились изысканія золотоносныхъ наносовъ. Въ теоретической части своей работы авторъ распространяется о зависимости развитія вѣчной мерзлоты отъ геологическаго строенія, отъ расположенія водоносныхъ горизонтовъ и циркуляціи грунтовыхъ водъ; объ измѣненіяхъ почвеннаго оледенѣнія въ одномъ и томъ же пунктѣ съ теченіемъ времени, какъ въ вертикальномъ, такъ и горизонтальномъ направленіи. Авторъ вмѣстѣ съ тѣмъ энергично настаиваетъ на существо-

ваніи многихъ выходовъ изверженныхъ породъ въ бассейнѣ Витима и Олекмы, отвергаемыхъ Обручевымъ. (См. 1891, № 17). Термическіе и минеральные ключи мѣстности, изслѣдованной авторомъ; зависимость ихъ отъ различныхъ жилъ эруптивныхъ породъ.

L'auteur donne toute une série d'observations faites dans divers endroits, où il a étudié les alluvions aurifères. Dans la partie théorétique de son ouvrage l'auteur analyse les relations réciproques entre la répartition du sol gelé, la constitution géologique, la situation des nappes souterraines et la circulation de l'eau dans ces dernières; les changements dans les directions verticale et horizontale de la glaciation du sol dans la durée de temps. L'auteur affirme encore une fois la répartition des roches éruptives dans les bassins de Witim et d'Olekma, niée par Mr. Obroutschev. (Voir 1891, № 17). Sources thermales et minérales de la contrée; leur dépendance des filons de roches éruptives.

148. Колотовъ, С. О составѣ соляной массы Чернаго моря. *Журн. Русск. Физико-Химич. Общества.* Т. XXIV, вып. 2—3, стр. 77—89.

Kolotov, S. Sur la composition de la masse saline de la mer Noire. Journ. Soc. Phys. Chim. Russe. T. XXIV, livr. 2—3; p. 77—89.

Статья содержитъ точные анализы водъ изъ различныхъ пунктовъ и различныхъ глубинъ Чернаго моря, доставленные автору извѣстной Черноморской экспедиціей; наиболѣе важные выводы — увеличеніе съ глубиною концентраціи и содержанія отдѣльныхъ соляныхъ составныхъ частей. См. 167.

L'article présente les analyses exactes de l'eau prise de divers points et profondeurs de la mer Noire, et envoyée à l'auteur par l'expédition de la mer Noire. La profondeur s'augmentant fait renforcer la concentration et la quantité des parties intégrantes salines. Voir № 167.

149. Колотовъ. О составѣ воды Чернаго моря. *Тр. Спб. Общ. Естест. Отд. Геологіи.* Т. XXII, вып. 1, стр. 16—21.

Kolotov. Sur la composition des eaux de la mer Noire. Trav. Soc. Nat. à St. Pétersbourg, Sect. Géol. T. XXII, livr. 1; p. 16—21.

Замѣтка содержитъ прибавленіе къ предъидущей статьѣ.

La note complète l'article précédent.

150. Коншинъ, А. Докладъ о древнемъ теченіи Аму-Дарьи по современнымъ геологическимъ и физико-географическимъ даннымъ. *Кавказъ*, №№ 32, 33 и 34.

Konschin. Conférence sur le courant ancien de l'Amou-Daria d'après les données contemporaines géologiques et physiquo-géographiques. «Caucase», gazette, №№ 32, 33 et 34.

Статья имѣетъ цѣлью еще разъ поддержать много уже разъ ранѣе опубликованный взглядъ автора, отрицавшаго рѣчное происхожденіе древнихъ руселъ между Араломъ и Каспіемъ въ Закаспійской области. См. 1886, № 19; 1887, № 70; 1888, № 14. Взглядъ автора, какъ извѣстно, былъ въ значительной мѣрѣ расшатанъ работами Каульбарса и особенно Обручева. См. 1887, № 149 и 1890, № 27.

L'article a pour but de confirmer encore une fois l'opinion, plusieurs fois publiée par l'auteur, qui ne reconnait pas l'origine fluviatile des lits anciens entre les mers Arale et Caspienne dans la région Transcaspienne. Voir 1886, № 19; 1887, № 70; 1888, № 14. Cette opinion a été, comme on sait, ébranlée par les ouvrages de Mr. Kaulbars et surtout de Mr. Obroutschev. Voir. 1887, № 149 et 1890, № 27.

151. Кратъ, В. Изслѣдованіе жилъ, трещинъ, простыхъ и полисинтетическихъ сдвиговъ и сбросовъ Заводинскаго мѣсторожденія на Алтаѣ путемъ аналитическимъ. *Горн. Журн.* №№ 1, 4—5, стр. 1—83; 1—54; съ пятью таблиц.

Krat, W. Etude des filons, fissures, rejets, failles etc. du gisement Zawodinsk dans l'Altaï par la voie analytique. Journ. des mines, №№ 1, 4—5; p. 1—83; 1—54; avec 5 planches.

Продолженіе прошлогодней статьи автора. См. 1891, № 414. Въ настоящемъ случаѣ авторъ даетъ вычисленія для различныхъ частныхъ случаевъ, наблюдавшихся въ данномъ мѣсторожденіи.

Suite de l'article de l'année passée. Voir 1891, № 414. Dans l'étude présente l'auteur donne des calcules des divers cas spéciaux observés dans l'endroit nommé.

152. Лебединцевъ, А. Предварительный отчетъ о химическихъ изслѣдованіяхъ Чернаго и Азовскаго морей лѣтомъ 1891 года.

Зап. Новор. Общ. Естеств. Т. XVI, вып. 1-й, стр. 149—172.— Тоже. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 1-й, стр. 51—68.

Lebedintzev, A. Compte rendu sur les analyses chimiques des eaux des mers Noire et Azov en 1891. Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie. T. XVI, livr. 1; p. 149—172.—Idem. Bull. Soc. Géogr. Russe. T. XXVIII; livr. 1; p. 51—68.

Статья содержитъ свѣдѣнія о химическихъ результатахъ второго года изслѣдованій Черноморской экспедиціи, имѣвшихъ цѣлью болѣе детальную разработку данныхъ, добытыхъ экспедиціею перваго года. Въ статьѣ разработанъ вопросъ о зараженіи воды Чернаго моря сѣрнистымъ водородомъ; химическій составъ грунта, измѣненіе состава солей растворенныхъ въ водѣ Чернаго моря на разныхъ глубинахъ и въ разныхъ частяхъ его См. 1890, № 131; 1892, №№ 135, 148, 149, 167.

Les résultats des analyses chimiques de la seconde année. Les investigations de l'expédition de la mer Noire avaient pour but d'étudier plus soigneusement les données de la première année. Etude de la question sur l'infection des eaux de la mer Noire par l'hydrogène sulfuré. Composition chimique du fond. Diverse composition des sels solubles dans les diverses parties et profondeurs de la mer Noire. Voir 1890, № 131; 1892, № 135, 148, 149, 167.

153. Массальскій, В. Объ огромномъ завалѣ въ долинѣ р. Заравшана, обусловленномъ оползаніемъ горнаго склона. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 3-й, стр. 315—316.

Massalsky, B. Sur un grand éboulement dans la vallée de Zaravchan, provoqué par le glissement du versant. Bull. Soc. Géogr. T. XXVIII, livr. 3; p. 315—316.

154. Мушкетовъ, И. По поводу появленія острова на Каспійскомъ морѣ у береговъ Апшеронскаго полуострова. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 245—248.

Mouschketov, I. Sur l'apparition d'une île dans la mer Caspienne près de la presqu'île d'Apscheron. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 245—248.

См. № 157. Референтъ ставитъ появленіе этого острова, вскорѣ снова разрушеннаго и исчезнувшаго, въ связь съ изверженіями мѣстныхъ грязевыхъ вулкановъ.

Voir le № 157. L'auteur met l'apparition de cette île (bientôt disparue) en dépendance des éruptions des volcans boueux locaux.

155. Мушкетовъ, И. Краткая программа для наблюденій ледниковъ Россіи. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 2-й, стр. 1—4.

Mouschketov, I. Courts programmes pour les investigations des glaciers de la Russie. Bull. Soc. Géogr. T. XXVIII; livr. 2; p. 1—4.

156. О движеніи почвы въ селеніи Гараванкъ, близъ Кагызмана (Карской области). Газеты: *Каспій* № 81, *Мшакъ*, *Кавказъ*, *Новое Обозрѣніе*, *Иверія*.

Sur le mouvement du sol au village Garawank, près de Kaguizman (province de Kars). Gazettes: Kaspyi № 81, Mschak, Caucase, Nowoé Obozrenié, Iberie.

Земля даетъ во многихъ мѣстахъ трещины, въ однихъ осѣдаетъ, въ другихъ вспучивается, разрушая на пути постройки. Явленіе должно объясняться оползаніемъ горнаго склона на обширномъ пространствѣ.

С. С.

La terre donne par places des crevasses, par places forme des affaissements et des renflements, en détruisant les bâtiments. Ce phénomène s'explique par des éboulements du versant sur une grande étendue. S. S.

157. О появившемся на поверхности Каспійскаго моря близъ Апшеронскаго полуострова островѣ. *Тифлисскій Листокъ*, №№ 106, 115, *Каспій*, *Кавказъ*, *Новое Обозрѣніе*.

Sur une île qui vient d'apparaître dans la mer Caspienne près de la presqu'île d'Apscheron. Gazette de Tiflis; №№ 106, 115, Kaspyi, Caucase, Nowoé Obozrenié.

См. № 154. Островокъ, принятый вначалѣ за большой аэролитъ, несомнѣнно выдвинутъ на поверхность моря дѣйствіемъ подземныхъ вулканическихъ силъ и расположенъ отъ прибрежнаго села Бузовны въ направленіи съ сѣвера на востокъ, въ разстояніи 3-хъ морскихъ миль отъ берега. Очертаніе острова весьма близко подходитъ къ фигурѣ неправильнаго элипсоида. Островокъ возвышается надъ уровнемъ моря сажени на три, а глубина дна морского, не доходя до острова пятидесяти саженъ въ направленіи W, опредѣлена въ $9\frac{1}{2}$ саж.

Поверхность острова бугристая, грунтъ состоитъ изъ черно-сѣрой и желтой глины, твердой съ поверхности. Въ пяти верстахъ на востокъ отъ берега новаго острова образовалась въ морѣ воронкообразная пучина, шириною въ два аршина, изъ которой выбрасывается клокочущая сѣроватая жидкость. Глубина пучины по обслѣдованію оказалась въ 15 саженъ. Глубина воды вокругъ пучины — три фута. С. С.

Voir № 154. Cette île prise avant pour un aérolithe s'est formée sans doute par l'action des volcans boueux; l'île est située près du village Bouzowna à $5\frac{1}{2}$ kilom. de la rive et se dirige de N à O. La configuration de l'île est très proche à un ellipsoïde irregulier; elle se relève au-dessus du niveau de la mer à peu près à six mètres; à 106 mètres de distance de l'île vers le Sud la profondeur de la mer est de 20 mètres. L'île se compose d'une argile gris-foncée et jaune. A cinq km. de l'île vers l'Est s'est formé un abîme en forme d'un entonnoir à deux mètres de diamètre qui projète un liquide bouillonnant grisâtre. La profondeur de l'abîme est 32 mètres tandis que la profondeur de la mer autour de l'abîme n'est que 3 pieds. S. S.

158. Остроумовъ, А. Предварительный отчетъ объ участіи въ Черноморской экспедиціи 1891 г. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 1-й, стр. 69—79. Тоже.—*Зап. Новоросс. Общ. Естеств.* Т. XVI, вып. 2-й, стр. 69—148.

Ostrooumov, A. Compte rendu sur sa participation dans l'expédition de la mer Noire en 1891. Bull. Soc. Géogr. T. XXVIII; livr. 1; p. 69—79.—Idem. Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie. T. XVI; livr. 2; p. 69—148.

См. № 167. Отчетъ зоолога экспедиціи подтверждаетъ всѣ крупныя обобщенія, доставленныя экспедиціей перваго года; частности отчета имѣютъ преимущественно зоологическій интересъ.

Voir № 167. Le compte rendu du zoologue confirme toutes les déductions générales obtenues par l'expédition de la première année; les détails du compte rendu sont de l'intérêt zoologique.

159. Романовичъ. О землетрясеніи въ Ташкентѣ 5-го іюня 1891 г. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. 6-й. Проток., стр. 542. См. 1891, № 126.

Romanowitch. Tremblement de terre du 17 Juin 1891 à Taschkent. Bull. Soc. Géogr. Russe. T. XXVII, livr. 6. Procès-verbaux, p. 542. Voir 1891, № 126.

160. Сахаровъ, Н. Пещеры-ледники Закавказья. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 4, стр. 398—399.

Sakharov, N. Cavernes-glaciers de Transcaucase. Bull. Soc. Géogr. Russe. T. XXVIII, livr. 4, p. 398—399.

Небольшая замѣтка о давно извѣстныхъ (Дюбуа, Эйхвальдъ) пещерахъ у селеній Никорцминда (Шаропанскомъ уѣздѣ Кутаисской губ.) и Цхинвали (въ Горійскомъ уѣздѣ). С. С.

Courte note sur les cavernes bien connues (Dubois, Eichwald) près des villages Nikortzminda (district de Scharopansk, gouv. de Koutaïsse) et Tzkhinwally (district de Gori). S. S.

161. Свѣдѣнія о случаяхъ землетрясеній, довольно многочисленныхъ, но относительно слабыхъ, бывшихъ въ 1892 г. въ различныхъ, означенныхъ здѣсь мѣстностяхъ Кавказа и Закавказья, помѣщены въ нижеслѣдующихъ кавказскихъ періодическихъ изданіяхъ:

Бѣлый ключъ, 31-го января — *Каспій* № 31, *Кавказъ*, *Иверія*.

Сухумъ, 3-го февраля — *Тифлисскій Листокъ* № 33.

Ардаганъ, 20-го февраля — *Тифлисскій Листокъ* № 44, *Кавказъ*.

Ардаганъ, 1-го марта — *Каспій* № 51, *Кавказъ*, *Иверія*.

Джульфи, 17-го марта — *Каспій*, № 64, *Кавказъ*.

Гунибъ, 19-го апрѣля — *Каспій* № 66.

Балта станція и Владикавказъ, 21-го мая — *Тифлисскій Листокъ* № 120, *Кавказъ*, *Иверія*.

Ленкоранъ, 28-го іюля — *Тифлисскій Листокъ* № 182.

Нахичевань, 30-го августа — *Каспій*, № 189, *Кавказъ*, *Иверія*.

Нижне-Ачалуковское (Терской области), 25-го сентября — *Каспій* № 217, *Кавказъ*, *Тифлисскій Листокъ*, *Иверія*.

С. С.

Nouvelles sur les cas de tremblements de terre, assez nombreux mais comparativement faibles qui avaient eu lieu en 1892 dans diverses localités ci-dessous nommées de Caucase et de Transcaucase. Ces nouvelles sont publiées dans les éditions suivantes:

Bélyklutch, le $\frac{31 \text{ janvier}}{12 \text{ février}}$ — Kaspyi № 31, Caucase, Iberie.
Soukhoum, $\frac{3}{15}$ février — Gazette de Tiflis, № 33.

Ardagan, $\frac{20 \text{ février}}{3 \text{ mars}}$ — Gazette de Tiflis, № 44. Caucase.
Ardagan, $\frac{1}{13}$ mars — Kaspyi, № 51. Caucase, Iberie.
Djoulfi, $\frac{17}{29}$ mars — Kaspyi, № 64. Caucase.
Gounib, $\frac{19 \text{ avril}}{1 \text{ mai}}$ — Kaspyi, № 66.
Balta, station et Wladykawkase, $\frac{21 \text{ mai}}{2 \text{ juin}}$ — Gazette de Tiflis, № 120. Caucase, Iberie.
Lenkoran, $\frac{28 \text{ juillet}}{9 \text{ août}}$ — Gazette de Tiflis, № 182.
Nakhitchewan, $\frac{30 \text{ août}}{11 \text{ septemb.}}$ — Kaspyi, № 189. Caucase, Iberie.
Nijné-Atchaloukowskoé (province de Terek), $\frac{25 \text{ septembre}}{7 \text{ octobre}}$ — Kaspyi, № 217. Caucase, Gazette de Tiflis, Iberie.

S. S.

162. Собраніе матеріаловъ по Девдоракскому леднику. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 3-й, стр. 303—306.

Recueil des matériaux sur le glacier de Dewdorak. Bull. Soc. Géogr. T. XXVIII; livr. 3; p. 303—306.

Замѣтка содержитъ свѣдѣнія о колебаніяхъ этого извѣстнаго Казбекскаго ледника, на основаніи составленныхъ въ разное время профилей и плана ледника.

L'article contient les nouvelles sur les oscillations de ce glacier de Kazbec; la note est composée sur les plans et les profils du glacier faits dans les divers temps.

163. Соколовъ, Н. О вредѣ причиняемомъ оврагами и о мѣрахъ къ ихъ засажденію. *Журн. Засѣданій Екатеринося. Отдѣла Россійск. Общ. Садоводства* за 1891 г. Стр. 90—104.

Sokolov, N. Sur la nuisibilité des ravins et leur reboisement. Procès-verbaux des séances de la Soc. Russe d'Horticulture, Sect. d'Iekaterinoslav pour 1891. P. 90—104.

Замѣтка практическаго характера, содержитъ наблюденія надъ строеніемъ и ростомъ овраговъ на югѣ Россіи.

La note porte le caractère pratique, mais contient les investigations sur la construction et l'accroissement des ravins au Sud de la Russie.

164. Тилло, А. Сводъ нивеллировокъ рѣкъ, ихъ паденіе и каталогъ абсолютныхъ высотъ уровней водъ Европейской Россіи. *Журн. Минист. Путей Сообщ.* Апрѣль — Май. Прил. Стр. 1—131.

Tillo, A. Revue des nivellements des fleuves et rivières de la Russie, leurs pentes et le catalogue des hauteurs absolues des niveaux des eaux de la Russie d'Europe. Journ. du Ministère des Voies de Communication. April, Mai, Suppl. p. 1—131.

Важное значеніе для физической геологіи этой новой работы извѣстнаго ученаго не требуетъ разбора и рекомендаціи.

L'importance pour la géologie physique de ce nouvel ouvrage du savant géographe n'a pas besoin d'être analysée et recommandée ici.

165. Толль, Е. Почвенный ледъ и условія сохраненія труповъ послѣтретичныхъ животныхъ на сѣверѣ Сибири. Рефератъ В. Обручева. *Изв. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 2, стр. 1—14 См. 1891, № 68.

Toll, E. Glace-roche et conditions de la conservation des cadavres des animaux posttertiaires au nord de la Sibérie. Un référé de Mr. Obroutschev. Bull. Soc. Géogr. Sect. de la Sibérie de l'Est. Vol. XXIII, № 2, p. 1—14. Voir 1891, № 68.

166. Тутковскій, П. Слѣды дислокаціи у поселка Каменярня, въ Дубенскомъ уѣздѣ, Волынской губ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й, стр. XXXVIII.

Toutkovsky, P. Traces de la dislocation près du village Caméniarnia district de Doubny, gouv. de la Wolynie. Mém. Soc. Nat. T. XII, livr. 2, p. XXXVIII.

167. Шпиндлеръ, I. Предварительный отчетъ о работахъ и результатахъ Черноморской экспедиціи. 1891 г. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 1-й, стр. 34—50, съ картою.

Spindler, I. Compte rendu préliminaire sur les travaux et les résultats de l'expédition de la mer Noire en 1891. Bull. Soc. Géogr. T. XXVIII; livr. 1; 34—50; avec une carte.

Статья руководителя экспедиціи, сообщающая ходъ работъ второго года (См. 1890, № 131) и общіе достигнутые результаты въ отношеніи конфигураціи дна, температуры воды и теченій. См. №№ 135, 148, 149, 152, 158.

L'article du chef de l'expédition expose la marche des travaux de la seconde année (Voir 1890, № 131) et les résultats obtenus concernant la configuration du fond, la température de l'eau, et les courants des eaux de la mer. Voir №№ 135, 148, 149, 152, 158.

---

168. Belikov, S. Traits topographiques de la région de Moscou, relativement aux causes géologiques. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* An. 1892, № 1, p. 95—98. Voir № 137.

Бѣликовъ, С. Топографическія черты подмосковнаго края въ ихъ связи съ геологическими причинами. См. 137.

169. Berghell, H. Huru bör Tammerfors-Kangasala åsen uppfattas. *Fennia V*, № 3, p. 1—10 med en karta. Résumé en allemand.

Бергель, Г. Какъ образовался Таммерфорскій озъ. Съ картою и нѣмецкимъ извлеченіемъ.

Berghell, H. Sur la formation de l'oesar de Tammerfors. Avec une carte et un résumé allemand.

Explication de la question: est ce un vrai oesar ou la moraine frontale comme le supposaient les autres investigateurs; l'auteur tient à la première supposition.

Разъясненіе вопроса о томъ, имѣемъ ли мы дѣло въ данномъ случаѣ съ настоящимъ озомъ или съ конечною мореною, какъ до сихъ поръ принимали другіе; авторъ высказывается въ пользу перваго предположенія.

170. Blanc, E. L'hydrographie du bassin de l'ancien Oxus. *Bull. Soc. Géogr. Paris.* T. XIII, № 3; p. 281—315; avec une carte.

Бланъ, Э. Гидрографія бассейна древняго Оксуса.

L'article est basé sur l'étude des anciens matériaux cartographiques, sur les connaissances assez superficielles personnelles de l'auteur et sur une courte note de Mr. Lessar (Voir 1891, № 153). L'auteur ne connait pas, paraît-il, même les extraits allemands et français de la littérature russe des dernières années.

Статья написана на основаніи изученія стариннаго картографическаго матеріала, личнаго поверхностнаго знакомства автора съ

страной и небольшой замѣтки Лессара (См. 1891, № 153). Автору многочисленная русская литература послѣднихъ годовъ осталась повидимому неизвѣстна, даже въ извлеченіяхъ на нѣмецкомъ и французскомъ языкахъ.

131. Blanc, E. Sur la configuration du périmètre de la mer d'Aral et sur la formation du lac Aïbou-Ghir. *Petermann's Mittheil.* № X. Litteraturbericht № 982, p. 156—157.

Un référé de Mr. G. Wegener avec quelques remarques du référendaire. Voir 1891, № 142.

Бланъ. Объ очертаніяхъ периметра Аральскаго моря и образованіи озера Айбугиръ. Рефератъ Г. Вегенера съ замѣчаніями референта. См. 1891, № 142.

132. Déchy, M. On observations of glacier movements. *Proceed. Royal Geogr. Society.* Vol. XIV, № 7, p. 455—457.

Дечи. Наблюденія надъ движеніемъ ледниковъ.

Résultats des observations sur le mouvement des glaciers du Caucase.

Матеріалъ для наблюденій доставили автору ледники Кавказа.

133. Dinnik, N. Die heutigen und die alten Gletscher des Kaukasus. *N. Jahrb. Min.* etc. II Bd., p. 62—64. Référé allemand par S. Nikitin. Voir 1890, №№ 132—134.

Динникъ, Н. Настоящіе и древніе ледники Кавказа. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, №№ 132—134.

134. Erckert, R. Der frühere Lauf des Amu-Darja. *Das Ausland.* № 35.

Эркертъ. Прежнее теченіе Аму-Дарьи.

Traduction de l'article de Mr. Konschin publié dans la Gazette «Caucase». Voir № 150.

Переводъ статьи Коншина изъ газеты «Кавказъ». См. № 150.

135. Exploration of the Black Sea. *Proceed. Royal Geograph. Society.* Vol. XIV, № 7, p. 461—463.

Un référé des articles des Mrs. Ostrooumov et Lebedintzev. Voir №№ 152 et 158.

Изслѣдованіе Чернаго моря.

Изложеніе статьи Остроумова и Лебединцева. См. №№ 152 и 158.

176. Freshfield, D. W. Exploration in the Central Caucasus in 1890. *Proceed. Geograph. Society.* Vol. XIV, № 2, p. 100—116; with map and panorama.

Фрешфильдъ, Д. Изслѣдованія въ центральномъ Кавказѣ въ 1890 г.

L'article expose entre autres la marche des investigations faites dernièrement par diverses personnes concernant les glaciers et la géographie physique du Caucase.

Статья излагаетъ между прочимъ ходъ работъ разныхъ лицъ за послѣднее время по изученію ледниковъ и физической географіи Кавказа.

177. Frosterus, B. Några iakttagelser angående skiktade moräner samt rullstens-åsar. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 378—379. Référé allemand par F. Wahnschaffe. Voir 1890, № 53.

Фростерусъ. Нѣкоторыя замѣчанія о слоистыхъ моренахъ и озахъ. Нѣмецкій рефератъ Ваншафе. См. 1890, № 53.

178. Hahn, C. Einige Bemerkungen über die kaukasischen Gletscher und Seen. *Das Ausland.* № 31.

Court référé de deux conférences de Mr. Rossikov faites dans la Soc. Géogr. Russe Sect. de Caucase.

Ганъ. Замѣтки о кавказскихъ ледникахъ и озерахъ.

Краткій рефератъ о двухъ сообщеніяхъ Россикова въ Кавказскомъ Отдѣлѣ Географическаго Общества.

179. Komischke, W. Das alte Bett des Oxus. *Das Ausland.* № 45.

Комишке, В. Древнее русло Оксуса.

Exposition du point de vue de Mr. Mouschketov (Voir 1886, № 26). L'auteur ne connait qu'une partie de la nouvelle littérature russe du sujet. La grande partie de l'article analyse la question d'après les données historiques et anciennes géographiques.

Изложеніе взгляда Мушкетова на этотъ предметъ (см. 1886, № 26). Новая русская литература предмета знакома автору только частью. Большая часть статьи посвящена разсмотрѣнію вопроса на основаніи историческихъ и старинныхъ географическихъ документовъ.

180. Konshine, M. The Uzboi or old channel of the Oxus. *Proceed. Royal Geograph. Society.* London. Vol. XIV, № 4, p. 236—237. Voir № 150.

Коншинъ, М. Узбой — древній протокъ Оксуса. Извлеченіе изъ сообщенія автора въ Кавказскомъ Отдѣлѣ Географическ. Общ. См. № 150.

Konchin, M. Uzboï—lit ancien de l'Oxus. Extrait du compte rendu de l'auteur exposé à la Soc. Géogr. Sect. de Caucase. Voir № 150.

181. Merzbacher, G. Reisen im Central-Kaukasischen Hochgebirge. *Mittheil. Deutsch. Oesterr. Alpenver.* №№ 1, 2, 5 u. 6.

Мерцбахеръ. Поѣздка по горамъ центральнаго Кавказа.

L'article porte le caractère géographique général, mais contient quelques données sur la glaciation, sur les traces des glaciers anciens et sur la constitution pétrographique des montagnes: Oushba, Leila, Tetnould, Elbrouz, Dongoussorum, Souloukol, Besingua, Kazbec, Himaray et leurs environs.

Статья общегеографическаго характера, но содержитъ нѣкоторыя свѣдѣнія объ оледенѣніи, слѣдахъ прежнихъ ледниковъ и петрографическомъ составѣ горъ: Ушбы, Лейлы, Тетнульда, Эльборуса, Донгусорума, Сулукола, Безинги, Казбека, Гимарайя и ихъ окрестностей.

182. Muschketov, I. Das Erdbeben von Wernoje vom 9. Juni 1887. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 58—60. Référé par S. Nikitin. Voir 1890, № 154.

Мушкетовъ. Вѣрненское землетрясеніе 9-го іюня 1887 г. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, № 154.

183. Polzeniusz, F. O obiegu pierwiastkow. *Wszechsw.* №№ 3 i 4.

Polzeniusz, F. Le tour des éléments.

L'article populaire, où l'auteur analyse l'influence réciproque des matières minérales, végétales et animales. Au commencement de son article l'auteur parle de la constitution minérale de l'écorce terrestre et de sa métamorphisation. N. I.

Ползеніушъ, Ф. Круговоротъ элементовъ.

Популярная статья, въ которой авторъ разсматриваетъ взаимодѣйствіе минеральныхъ, растительныхъ и животныхъ веществъ на землѣ, начиная статью разсмотрѣніемъ минеральнаго состава земной коры. Н. И.

184. Sieger, R. Verschiebungen der Strandlinie in Schweden und Finnland. *Das Ausland.* № 12, p. 183—184.

Une exposition des articles des Mrs. Bonsdorf et Petrelius. Voir 1891, №№ 143 et 155.

Зигеръ. Передвиженія береговой линіи въ Швеціи и Финляндіи.

Замѣтка содержитъ изложеніе статей Бонсдорфа и Петреліуса. См. 1891, №№ 143 и 155.

185. Svedmark, E. Jordskalf i Finland. *Geolog. Fören. Förhandl. i Stockholm.* № 142, Bd. XIV, p. 161—163.

Svedmark, E. Tremblement de terre en Finlande. Note sur le tremblement de terre de 22 d'avril à Kuusamo, gouv. d'Uleaborg et quelques autres cas de tremblements qui y étaient avant observés.

Сведмаркъ. Землетрясеніе въ Финляндіи.

Замѣтка содержитъ свѣдѣнія о землетрясеніи 10-го апрѣля въ Kuusamo Улеаборгской губ., а также о нѣкоторыхъ прежде бывшихъ здѣсь случаяхъ землетрясеній.

186. Tigerstedt, A. Eine eigenthümliche Abweichung der Magnetnadel, beobachtet im Rapakivigebiete bei Wiborg. *Fennia.* Bd. V, № 5, p. 1—6, mit zwei Karten.

Тигерштедтъ, А. Замѣчательное отклоненіе магнитной иглы въ области рапакиви близъ Выборга.

L'auteur suppose que la cause de la déclinaison doit être cherchée dans la pénétration de rapakiwi par le minerai de fer, quoique les investigations géologiques ne donnent rien d'affirmatif sur ce sujet.

Авторъ полагаетъ, что источникъ отклоненія нужно искать въ въ проникновеніи нѣкоторой части рапакиви желѣзной рудой, хотя геологическія изслѣдованія и не даютъ для того какихъ либо указаній.

187. Wrangell, F. und **N. Andrussov.** Die Expedition für Tiefenmessungen des Schwarzen Meeres im Jahre 1890. *N. Jahrb. Min.* etc. II Bd., p. 60—61. Référé par S. Nikitin. Voir 1890, № 131; 1892, № 167.

Врангель, Ф. и Андрусовъ, Н. Экспедиція для изслѣдованія глубинъ Чернаго моря въ 1890 г. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, № 131; 1892, № 167.

188. Younghusband, F. Journeys in the Pamirs and adjacent countries. *Proceed. Royal Geograph. Society.* London. Vol. XIV, № 4, p. 205—234; with a map.

Юнгсбендъ. Путешествіе на Памиръ и въ сосѣднія страны.

Ce voyage géographique présente aussi un intérêt géologique par la description des glaciers.

Геологическій интересъ этого чисто географическаго путешествія представляетъ описаніе ледниковъ.

См. также / *Voir aussi* — №№ 6, 8, 31, 35, 45, 58, 59, 63, 65, 66, 74, 84, 109, 273, 280, 282—287, 308, 329, 339, 341 и 456.

МИНЕРАЛОГІЯ.

Minéralogie.

---

189. Антиповъ, И. О нѣкоторыхъ минералахъ изъ серебросвинцовыхъ мѣсторожденій Семипалатинской области. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 527—528.

Antipov, I. Sur quelques minéraux des gisements plomb-argentifères de la région de Sémipalatinsk. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII, p. 527—528.

Приведены анализы джемсонита, плумбокуприда и фосфорокальцита.

Les analyses de jamesonite, plumbocuprite et phosphorochalcite.

190. Бауеръ, М. О параморфозахъ рутила по анатазу. Переводъ съ нѣмецкаго Е. Федорова. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 147—168. См. 1891, № 198.

Bauer, M. Sur les paramorphoses du rutile en forme de l'anatase. Trad. d'allem. par Mr. Fedorov. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII, p. 147—168. Voir 1891, № 198.

191. Вернадскій, В. О полиморфизмѣ, какъ общемъ свойствѣ матеріи. *Учен. Зап. Моск. Унив. Отд. Естество-Истор.* 1892, 8°. Вып. IX, стр. 1—21.

Wernadsky, W. Sur le polymorphisme comme proprieté générale de la matière. Mém. Scient. Univ. Moscou. Sect. d'Histoire Nat. 8°. Livr. IX, p. 1—21.

Изложеніе и дальнѣйшее развитіе взгляда Леманна на полиморфизмъ, какъ физическую изомерію двухъ типовъ, полимерную и метамерную. Собственныя положенія автора: a) полимеризмъ есть общее свойство матеріи; b) каждое опредѣленное химическое соединеніе можетъ имѣть нѣсколько полиморфныхъ состояній, принадлежащихъ къ одному циклу явленій и аналогичныхъ тремъ физическимъ состояніемъ вещества — едва ли выдерживаютъ критику точной науки. См. № 210.

Exposition et développement du point de vue de Mr. Lehmann sur le polymorphisme, comme isomérie physique de deux types: isomérie polymère et métamère. Thèses personnelles de l'auteur: a) polymérisme est une propriété générale de la matière, b) chaque composition chimique définie peut apparaître en plusieurs états polymorphes analogues aux trois états physiques de la matière—analogie, qui paraît-être peu admissible. Voir № 210.

192. Вульфъ, Г. Объ упрощеніи кристаллографическихъ вычисленій. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 58—64.

Woulf, G. Sur la simplification des calcules cristallographiques. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 58—64.

Замѣтка имѣетъ цѣлью упростить тѣ формулы, выводъ которыхъ составляетъ предметъ работы Федорова «Этюды по аналитич. кристаллографіи». См. 1886, №№ 168, 169; 1887, № 199.

La note a pour but de simplifier les formules, dont la déduction fait le sujet de l'ouvrage de Mr. Fedorov: «Etudes de la cristallographie analytique». Voir 1886, №№ 168, 169; 1887, № 199.

193. Вульфъ, Г. Свойства нѣкоторыхъ псевдосимметрическихъ кристалловъ въ связи съ теоріей кристаллическаго строенія вещества. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 65—130.

Woulf, G. Caractère de quelques cristaux pseudosymétriques en rapport avec la théorie de la structure cristallique de la matière. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 65—130.

Статья эта представляетъ одну изъ попытокъ приложенія гипотезы моллекулярной структуры кристалловъ, предложенной Бравэ и разработанной въ послѣднее время нѣкоторыми кристаллографами-теоретиками. Значительная часть статьи посвящена разбору взглядовъ на моллекулярную структуру, развитыхъ различными кристаллографами. Впрочемъ

авторъ впадаетъ самъ въ существенную ошибку, правда исправленную имъ послѣ отпечатанія статьи, но дающую ясно понять, сколь много неяснаго еще коренится въ самой теоріи новой кристаллографической школы, запутанной совершенно напрасно мудреной и притомъ у разныхъ авторовъ различной терминологіей, которая еще ждетъ перевода ея на общедоступный и общепонятный языкъ. Спеціальная часть статьи посвящена изслѣдованіямъ псевдосимметрическихъ кристалловъ кварца, кальцита, солей $BeSO_4 + 4 H_2O$ и $KaLi SO_4$.

L'article présente un essai d'appliquer l'hypothèse de la structure molléculaire des cristaux, proposée par Mr. Bravais qui vient d'être élaborée par quelques cristallographes—théoriciens. Une partie considérable de l'ouvrage est donnée à l'analyse des opinions de divers cristallographes sur la structure molléculaire. Une erreur bien grave fut admise dans les deductions de l'auteur, qui quoique corrigée après la publication de son article, prouve tout de même, combien la théorie de la nouvelle école cristallographique est imparfaite et pleine de la terminologie difficile à comprendre même pour les specialistes. La partie spéciale de l'article est consacrée à l'étude des cristaux pseudosymétriques de quartz, de calcite, des sels $BeSO_4 + 4H_2O$ et $KaLiSO_4$.

194. Глинка, С. Анализъ силикатовъ по методу С. Клеръ-Девиля. Съ замѣчаніями Н. Меншуткина и Н. Курнакова. *Журн. Русск. Физико-Химическ. Общ.* Т. XXIV, № 7, стр. 456—460.

Glinka, S. Analyse des silicats d'après la méthode de Mr. St. Claire-Deville. Suivie des notes des Mrs. Menschoutkine et Kournakov. Jour. Soc. Phys. Chim. Russe. T. XXIV, № 7, p. 456—460.

Сообщеніе автора съ замѣчаніями оппонентовъ содержитъ критическую оцѣнку методовъ С. Клеръ-Девиля, А. Смита и Гемпеля.

La conférence contient une analyse critique des méthodes des Mrs. St. Claire-Deville, Smith et Hempell.

195. Друпъ Ричмондъ и **Гуссейнъ Оффа.** Новый египетскій минералъ, мазритъ и возможность присутствія въ немъ новаго элемента. *Журн. Русск. Физико-Химическ. Общ.* Т. XXIV, № 7, стр. 147—148. Переводъ съ англійскаго изъ Proceed. of the Chem. Society.

Droop Richmond, H. et Hussein Off. **Le nouveau minéral masrite et la possibilité d'y trouver un élément nouveau. Journ. Soc. Phys. Chim. Russe Vol. XXIV, № 7, p. 147—148. Traduc. de l'anglais.**

196. Дюбуэнъ, А. Искусственное полученіе лейцита, кріолита и нефелина. *Горн. Журн.* № 12, стр. 542—544; переводъ.

Duboin, A. La reproduction artificielle de leucite, de kryolite et de néphéline. Journ. d. Mines Russes, № 12; p. 542—544. Traduction.

197. Еремѣевъ, П. Астраханитъ изъ самосадочныхъ озеръ Астраханской губ. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 430—449.

Jeremejev, P. Astrakanit des lacs du gouv. d'Astrakhan. Mém. Soc. Min. T. XXVIII, p. 430—449.

Въ статьѣ этой приведены изысканія автора надъ кристаллами названнаго минерала изъ пяти озеръ Астраханской губерніи. Русскій астраханитъ (Blödite, Simonyite) оказывается весьма сходнымъ съ экземплярами изъ Гальштадта въ Австріи и Шенебека въ Стассфуртѣ. Почти всѣ формы, извѣстныя въ иностранныхъ кристаллахъ—найдены авторомъ въ описываемыхъ русскихъ экземплярахъ посредствомъ весьма многихъ измѣреній. Отношеніе кристаллографическихъ осей, въ этихъ кристаллахъ по вычисленію, оказывается слѣдующее: $\grave{a} : \bar{b} : \overset{I}{c} = 1{,}349385 : 1 : 0{,}670455$, при углѣ $\gamma = 79° 22' 30''$. Въ концѣ статьи приведена сравнительная таблица измѣренныхъ и вычисленныхъ угловъ для 19 формъ астраханита, среди которыхъ найдена авторомъ новая, рѣдкая для этого минерала форма, именно: вертикальная ортопризма $\infty P\frac{5}{4}$ (450) (τ).

Les analyses de l'auteur sur les cristaux du minéral nommé de cinq lacs du gouv. d'Astrakhan démontrent que l'astrakanit (Blödite, Simonyite) russe est très proche aux exemplaires de Hallstadt de l'Autriche et de Schönebeck à Stassfurt. Presque toutes les formes connues parmi les cristaux étrangers sont trouvées par l'auteur dans les exemplaires russes décrits, les mesurages desquels donnent: $\grave{a} : \bar{b} : \overset{I}{c} = 1{,}349385 : 1 : 0{,}670455$, à l'angle $\gamma = 79°22'20''$. Dans la fin de l'article l'auteur donne une planche des angles mesurés et calculés pour 19 formes de l'astrakanit, parmi lesquelles l'auteur a trouvé une nouvelle forme rare pour ce minéral et précisément un orthoprisme vertical $\infty P\frac{5}{4}$ (450) (τ).

198. Еремѣевъ, П. Кристаллы вульфенита, галмея и цинковаго шпата изъ Семипалатинской области. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 537—540.

Jeremejev, P. Cristaux de wulfénite, calamine et smithsonite de la région Sémipalatinsk. Mém. Soc. Min. T. XXVIII, p. 537—540.

Мелкіе кристаллы вульфенита, заключенные въ желтой свинцовой охрѣ, имѣютъ таблицеобразный видъ отъ развитія плоскостей базопинакоида 0P (001) въ комбинаціи съ подчиненными имъ гранями пирамидъ: P (111) (при осяхъ 1 : 1 : 1,57767 по Коху), $\frac{1}{3}$P (113), $\frac{2}{3}$P∞ (203) и призмы $\frac{\infty P2}{2}$ (210). Опредѣленные авторомъ въ названной коллекціи экземпляры сѣровато-бѣлаго, просвѣчивающаго галмея — мѣстами ясно-окристаллизованнаго, но чаще представляющаго тѣсныя скопленія лучистыхъ недѣлимыхъ этого минерала. Кристаллы галмея, равно какъ и экземпляры натечнаго цинковаго шпата (смитсонита), происходятъ изъ серебро-свинцоваго мѣсторожденія Таргылъ въ Семипалатинской области. Принимая отношеніе кристаллическихъ осей для галмея по Г. Дауберу : $\breve{a} : \bar{b} : \overset{I}{c} = 0{,}77849 : 1 : 0{,}47673$, въ помянутыхъ удлиненно - пластинчатыхъ кристаллахъ этого минерала наблюдаются комбинаціи слѣдующихъ формъ: ∞$\breve{P}$∞ (010). ∞P (110). 3$\bar{P}$∞ (301). $\bar{P}$∞ (101). 3$\breve{P}$∞ (031). $\breve{P}$∞ (011). 0P (001) и 2P2 (121), — плоскости послѣдней формы бываютъ на одномъ только концѣ кристалловъ. Галмей и цинковый шпатъ покуда впервые наблюдаются въ минеральныхъ мѣсторожденіяхъ Киргизской степи.

Les petits cristaux de wulfénite inserrés dans l'ocre plombifère sont en forme de tablettes grâce au développement des faces de basopinacoïdes 0P (001) dans la combinaison avec P (111) (aux axes 1 : 1 : 1,57767 d'après Mr. Koch.), $\frac{1}{3}$P (113), $\frac{2}{3}$P∞ (203) et du prisme $\frac{\infty P2}{2}$ (210). Les exemplaires de calamine blanc-grisâtre transparente, par places clairement cristallisée, mais plus souvent présentant des aggrégats des individus fibreux de ce minéral de même que les cristaux de zinc carbonaté (smithsonite) viennent du gisement plomb-argentifère de Targyl dans la région de Sémipalatinsk. En adoptant le rapport des axes cristallins de la calamine d'après Mr. Dauber

$\breve{a} : \bar{b} : \overset{I}{c} = 0,77849 : 1 : 0,47673$, on reçoit pour les cristaux alongés nommés: $\infty\breve{P}\infty$ (010). ∞P (110). $3\bar{P}\infty$ (301). $\bar{P}\infty$ (101). $3\breve{P}\infty$ (031). $\breve{P}\infty$ (011). OP (001) et $2\breve{P}2$ (121); les faces de la dernière forme ne se rencontrent que sur un bout du cristal. La calamine et le zinc carbonaté sont pour la première fois observés dans les gisements des steppes Kirghizes.

199. Еремѣевъ, П. О штуфѣ почковатаго псевдомалахита. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 174—175.

Jeremejev, P. Sur un échantillon de pseudomalachite réniforme. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 174—175.

Описаны найденныя авторомъ въ Мѣдно-рудянскомъ рудникѣ, близъ Нижне-Тагильска на Уралѣ, новыя псевдоморфозы, состоящія изъ скорлуповато-лучистыхъ скопленій тончайшихъ недѣлимыхъ краснаго желѣзняка и мѣдной черни (Kupferschwärze Вернера), перемежающихся съ такого-же строенія натечными скорлупами совершенно неизмѣненнаго псевдомалахита (Lunnite, Phosphorochalcite). Процессъ постепеннаго химическаго измѣненія этого послѣдняго минерала слѣдующій: на первоначальный составъ гидрата фосфорнокислой мѣди псевдомалахита могли дѣйствовать растворы дву-углекислой закиси желѣза и марганца и образовать вивіанитъ, который впослѣдствіи превратился въ красный и отчасти бурый желѣзнякъ; окись же марганца могла быть въ немъ въ видѣ примѣси, оставшаяся же отъ первоначальнаго минерала мѣдь дала мѣдную чернь, богатую содержаніемъ марганца.

Une description de nouvelles pseudomorphoses, trouvées par l'auteur dans la mine Médno-Roudiansk près de Nijné-Tagil en Oural. Les pseudomorphoses présentent des aggrégats rayonnés-écailleux des individus minces de l'oligiste et de cuivre oxydé noir (Kupferschwärze de Werner) mêlés avec des écailles mamelonnées de la même structure de pseudomalachite intacte (lunnite, phosphorochalcite). Le procédé de la modification chimique de ce dernier est suivant: sur le composé chimique primitif du hydrate de cuivre phosphaté de la pseudomalachite pouvaient réagir les solutions de l'oxydule bicarbonaté de fer et de manganèse et former la vivianite, qui se transforma ensuite en limonite et l'oligiste. Le cuivre restant libre forma le cuivre oxydé riche en manganèse.

200. Еремѣевъ, П. О свинцовомъ купоросѣ (Anglésite) изъ Николаевскаго рудника на Алтаѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 193—195.

Jeremejev, P. Sur l'anglésite de la mine Nikolaïevsky en Altaï. Mém. Soc. Min. T. XXIX; p. 193—195.

Гоніометрическія изслѣдованія надъ кристаллами свинцоваго купороса (англезита) изъ Николаевскаго серебро-свинцоваго рудника на Алтаѣ, въ которыхъ при отношеніи кристаллографическихъ осей $\breve{a} : \bar{b} : \overset{I}{c} = 0{,}60894 : 1 : 0{,}77556$ по Кокшарову, — преобладающими формами являются: ∞P (110) = 103° 41′ (измѣр.) и $\frac{1}{6}\breve{P}\infty$ (016) = 155°44′ 36″ (вычисл.) въ комбинаціи съ P (111). $\breve{P}2$ (122). $\breve{P}\infty$ (011). $\infty\breve{P}2$ (120) и 0P (001). Весь штуфъ представляетъ небольшую группу ясно образованныхъ кристалловъ, общій видъ которыхъ толсто-таблицеобразный; абсолютные размѣры ихъ измѣняются отъ 2—10 миллиметровъ. Нахожденіе свинцоваго купороса въ мѣсторожденіяхъ Алтайскаго округа до настоящаго времени не было извѣстно.

Les recherches goniométriques de l'anglésite de la mine susindiquée; les axes des cristaux en sont d'après Mr. N. Kokscharov $\breve{a} \cdot \bar{b} : \overset{I}{c} = 0{,}60894 : 1 : 0{,}77556$; les formes prédominantes: ∞P (110) = 103° 41′ d'après le mesurage et $\frac{1}{6}\breve{P}\infty$ (016) = = 155° 44′36″ d'après le calcule, en combinaisons de P(111). $\breve{P}2$ (122). $\breve{P}\infty$ (011). $\infty\breve{P}2$ (120) et 0P (001). L'exemplaire présente une druse de grands cristaux aplatis parfaitement formés mesurant de 2 à 10 mm. La présence de l'anglésite dans les gisements de l'Altaï ne fut pas jusqu'à présent connue.

201. Еремѣевъ, П. О псевдоморфическомъ измѣненіи арзенолита въ сѣрнистый мышьякъ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 204.

Jeremejev, P. Sur la modification pseudomorphique de l'arsénolite dans la réalgare. Mém. Soc. Min. T. XXIX; p. 204.

Экземпляръ этой псевдоморфозы изъ мѣсторожденія свинцовыхъ рудъ въ Учь-кунѣ, въ Каркаралинскомъ уѣздѣ, Семипалатинской области, представляетъ небольшую друзу шестоватыхъ недѣлимыхъ снаружи оранжеваго цвѣта (до 1 сантим. длиною), наросшихъ на мелкозернистомъ пес-

чаникѣ. Кристаллы съ перваго взгляда напоминаютъ реальгаръ, отчасти измѣнившійся въ аурипигментъ; но при ближайшемъ изслѣдованіи каждое изъ недѣлимыхъ, кажущихся шестоватыми, является образованнымъ изъ параллельнаго сростанія отчетливо развитыхъ октаедровъ O (111) арзенолита (Arsénite), группирующихся по закону возрастанія кристалловъ въ направленіи одной изъ ромбическихъ осей системы. Псевдоморфическое измѣненіе арзенолита въ смѣсь реальгара и аурипигмента имѣло мѣсто главнѣйше на внѣшней части сростковъ разсматриваемой псевдоморфозы, хотя октаэдрическія плоскости первоначальнаго минерала при этомъ не утратили своего блеска; внутри же лежащіе кристаллы сохранили октаэдрическую спайность, бѣлый цвѣтъ и стеклянный блескъ неизмѣненнаго арзенолита.

L'exemplaire de cette pseudomorphose du gisement plombifère d'Outch-Kun, district Karkaralinsk, province de Semipalatinsk, présente une druse des individus bacillaires oranges (1 cm. de longueur) enclavés dans le grès à grains minces et ressemblant du premier abord à la réalgare en partie modifiée en orpiment. Mais en examinant chaque individu on aperçoit qu'il est formé des octaèdres parallels parfaitement développés O (111) de l'arsénolite (arsénite) se groupant dans la direction d'un des axes du système rhombique. La modification pseudomorphique de l'arsénolite en réalgare et orpiment a eu lieu principalement sur la surface des druses de la pseudomorphose étudiée, quoique les faces octaèdriques du minéral primitif n'ont pas perdu leur éclat; les cristaux intérieurs de la druse ont conservé le clivage octaèdrique, la couleur blanche et l'éclat parfait de l'arsénolite.

202. Еремѣевъ, П. Объ одной псевдоморфозѣ бураго желѣзняка съ Урала. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 221—225.

Jeremejev, P. Sur une pseudomorphose de limonite de l'Oural. Mém. Soc. Min. T. XXIX; p. 221—225.

Означенная псевдоморфоза бураго желѣзняка изъ окрестности Кыновскаго завода на Уралѣ представляетъ небольшую конкрецію лучистыхъ недѣлимыхъ по формѣ марказита, которые на наружной поверхности ясно окристаллизованы. Принимая отношеніе кристаллографическихъ осей для названнаго минерала по А. Гемахеру: $\breve{a} : \bar{b} : \overset{|}{c} = 0{,}762256 : 1 : 1{,}216698$, ложные кристаллы марказита оказываются состоящими изъ

комбинаціи преобладающихъ плоскостей главной брахидомы $\breve{P}\infty$ (011) съ подчиненными гранями тупѣйшей брахидомы $\frac{1}{3}\breve{P}\infty$ (013) и базопинакоида 0P (001). Всѣ кристаллы этой конкреціи, по причинѣ двойниковаго ихъ сростанія — параллельно плоскостямъ протопризмы ∞P (110) = 105°22′ — имѣютъ видъ какъ бы ромбическихъ пирамидъ и слѣдовательно принадлежатъ къ такъ называемому копьевидному колчедану (Speerkies). При повторенномъ двойниковомъ образованіи съ наклонными плоскостями ∞P (110), они, по большей части, являются состоящими изъ четырехъ, иногда изъ шести плотно сросшихся недѣлимыхъ. Послѣдніе кристаллы принадлежатъ къ описанной А. Задебекомъ рѣдкой разновидности копьевидныхъ двойниковъ марказита изъ англійскихъ мѣсторожденій.

La pseudomorphose indiquée procurée des environs de Kynowsky en Oural présente une petite druse des individus rayonnés d'après la forme de marcasite et clairement cristallisés dans la partie extérieure de la druse. En considérant le rapport des axes cristallographiques de ce minéral (d'après Mr. A. Haemacher): $\breve{a} : \bar{b} : \overset{\text{I}}{c} =$ = 0,762256 : 1 : 1,216698 — les pseudocristaux de marcasite donnent une combinaison des faces prédominantes de la brachidome principale $\breve{P}\infty$ (011) avec les faces subordonnées de la brachidome obtuse $\frac{1}{3}\breve{P}\infty$ (013) et de la basopinacoïde 0P (001). Tous les cristaux de cette concrétion, vu leur macles formées parallèlement aux faces du protoprisme ∞P (110) = 105° 22′, se présentent en forme de pyramides rhombiques et par conséquent appartiennent au dit speerkies. A la formation réitérée des macles aux faces inclinées $\infty \overset{\text{I}}{P}$ (110) la concrétion se compose pour la plupart de quatre ou six individus parfaitement réunis. Les derniers cristaux appartiennent à la variété rare des macles lanciformes de marcasite décrite par Mr. Sadebeck des gisements anglais.

203. Еремѣевъ, П. Кристаллы берилла изъ мѣсторожденія д. Мурзинки на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 230—231.

Jeremejev, P. Cristaux du béryl du gisement de Murzinka dans l'Oural. Mém. Soc. Min. T. XXIX; p. 230—231.

Въ комбинаціяхъ формъ означенныхъ прозрачныхъ кристалловъ берилла является преобладающею, между плоскостями закрытыхъ формъ, наиболѣе острая изъ точно опредѣленныхъ по нынѣ дигексагональныхъ

пирамидъ, именно: пирамида $20P\frac{20}{19}$ (19 . 1 . $\overline{20}$. 1), найденная Н. Кокшаровымъ. Кромѣ ея на двухъ кристаллахъ, по изслѣдованію автора, оказываются многія блестящія плоскости новой для берилла дигексагональной призмы $\infty P\frac{14}{13}$ (13 . 1 . $\overline{14}$. 0).

Dans les combinaisons des formes des cristaux transparents du béryl prédomine parmi les faces des formes fermées — une pyramide la plus aiguë de toutes les pyramides dihexagonales connues jusqu'à présent: $20P\frac{20}{19}$ (19.1.$\overline{20}$.1) trouvée par Mr. N. Kokscharov. Outre elle, l'auteur a découvert sur deux cristaux plusieurs faces d'un éclat parfait d'un prisme dihexagonal nouveau pour le béryl: $\infty P\frac{14}{13}$ (13.1.$\overline{14}$.0).

204. Еремѣевъ, П. О псевдоморфозахъ по кристаллическимъ формамъ эпидота. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 239—241.

Jeremejev, P. Sur les pseudomorphoses d'après les formes des cristaux de l'épidote. Mém. Soc. Min. T. XXIX; p. 239—241.

Псевдоморфозы эти найдены авторомъ въ Еремѣевской и Параскевія-Евгеніевской минеральныхъ копяхъ въ Златоустовскомъ округѣ на Уралѣ. На экземплярахъ изъ первой копи являются ясно-образованные кристаллы эпидота (до 3 сантим. длиною), состоящіе изъ комбинаціи: $\infty P\infty$ (100). 0P (001). + P ($\overline{1}11$). (P∞) (011). — P∞(101). — — 2P∞ (201). + P∞ ($\overline{1}01$). + $\frac{4}{3}$P∞ ($\overline{4}03$). + 2P∞ ($\overline{2}01$) и сопровождающіеся кристаллами везувіана, клинохлора и діопсида. Все первоначальное вещество химическаго состава эпидота, при сохраненіи поименованныхъ наружныхъ формъ, вполнѣ превратилось въ этихъ кристаллахъ въ тѣсную аггрегацію зеренъ яблочно-зеленаго везувіана съ незначительною примѣсью желтовато-бураго граната. На экземплярахъ изъ второй копи подобные же по комбинаціямъ кристаллы эпидота (1—1,5 сантим. длиною) оказываются нисколько неизмѣненными, тогда какъ другіе рядомъ сидящіе кристаллы того же минерала превращены въ однородную и довольно плотную массу почти микроскопически мелкихъ чешуекъ сѣровато-зеленаго клинохлора.

Les pseudomorphoses indiquées sont trouvées par l'auteur dans les mines Jeremejewskaya et Paraskewo-Eugeniewskaya, arrondissement de Zlatoust en Oural. Les exemplaires procurés de la première mine présentent les cristaux de l'épidote parfaitement formés (3 cm. de lon-

gueur) en combinaisons: $\infty P\infty$ (100). 0P (001). + P ($\bar{1}11$). ($P\infty$) (011). — $P\infty$(101). — $2P\infty$ (201). + $P\infty$ ($\bar{1}01$). + + $\frac{4}{3}P\infty$ ($\bar{4}03$). + $2P\infty$ ($\bar{2}01$), accompagnés des cristaux de vésuvian, de clinochlore et de diopside. Toute la masse primitive du composé chimique de l'épidote, en conservant la forme extérieure, est modifiée dans ces cristaux en aggrégat des grains du vésuvian vert-jaunatre avec une petite quantité du grenat jaune-brun. Dans les exemplaires procurés de la seconde mine les cristaux de pareilles combinaisons de l'épidote (1—1, 5 cm. de longueur) sont en partie intactes, tandis que les autres cristaux voisins du même minéral présentent une masse compacte solide transformée en petites écailles de clinochlore gris-verdâtre.

205. Еремѣевъ, П. О псевдоморфозахъ по кристаллической формѣ перовскита. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 248—251.

Jeremejev, P. Sur les pseudomorphoses d'après la forme des cristaux de perofskite. Mém. Soc. Min. T. XXIX; p. 248—251.

Считавшіяся рѣдкими и даже сомнительными псевдоморфозы магнитнаго и титанистаго желѣзняка (ильменита) по формѣ кубовъ перовскита (2—3 сантим. величиною) по наблюденіямъ автора не составляютъ рѣдкости въ Еремѣевской и Редикорцевской копяхъ въ Златоустовскомъ округѣ на Уралѣ. Превращеніе первоначальнаго химическаго состава перовскита въ магнитный желѣзнякъ совершалось черезъ предварительное образованіе титанистаго желѣзняка, который уже впослѣдствіи превратился въ магнетитъ. Внутри псевдоморфозъ титанистаго желѣзняка вполнѣ сохраняется всѣмъ извѣстное миметическое строеніе перовскита, чего однако же не замѣчается въ ложныхъ кристаллахъ магнитнаго желѣзняка.

Les pseudomorphoses de la magnétite et de l'ilmenite d'après les formes cuboïdes de perofskite (2—3 cm.), qu'on comptait être en général rares et même incertaines, d'après les recherches de l'auteur ne sont pas du tout rares dans les mines Jeremejevsky et Redikortzevsky, région de Zlatooust, en Oural. La modification du composé chimique de perofskite en magnétite s'opérait au moyen de la formation du fer titané, qui ensuite se transforma en magnétite. Dans l'intérieur la pseudomorphose du fer titané conserve la structure mimétique de perofskite; tandis que les pseudocristaux de la magnétite ne présentent pas cette structure.

206. Карножицкій, А. Нѣкоторыя соображенія о возможной причинѣ оптическихъ аномалій въ кристаллахъ. *Горн. Журн.* № 10, стр. 98—121.

Karnojitzky, A. Quelques considérations sur les causes probables des anomalies optiques dans les cristaux. Journ. d. mines russes № 10, p. 98—121.

Сводная статья изъ нѣсколькихъ спеціальныхъ работъ автора. (См. 1891, №№ 178, 179, 181, 197, 207 и 208). Различные типы оптически аномальныхъ кристалловъ. Гипотезы Малляра, Рейша, Клейна; вліяніе изоморфныхъ подмѣсей на образованіе аномальныхъ кристалловъ по Браунсу. Развитіе теоріи, по которой оптическая аномалія кристалловъ есть результатъ процессовъ, сопровождающихъ параморфизацію веществъ — переходъ молекулъ въ индивиды низшей симметріи. Замѣтка о взглядѣ Федорова на тотъ же предметъ. Авторъ къ сожалѣнію, упоминая о большой работѣ Браунса, не нашелъ для себя возможнымъ критически отнестись къ выводамъ этого основного сочиненія и сопоставить ихъ съ своими заключеніями, ограничиваясь общими фразами. См. № 224.

Le résumé de quelques ouvrages spéciaux de l'auteur (Voir 1891, №№ 178, 179, 181, 197, 207 et 208). Divers types des cristaux optiquement anomals. Les hypothèses des Mrs. Mallard, Reusch et Klein; l'influence des mélanges isomorphes sur la formation des cristaux anomals d'après Mr. Brauns. Analyse de la théorie selon laquelle l'anomalie optique des cristaux est le résultat des phénomènes accompagnant la paramorphose des matières — passage de molécules aux individus de la symétrie inférieure. Note sur l'opinion de Mr. Fedorov concernant le même sujet. Il est à regreter que l'auteur en mentionnant le grand ouvrage de Mr. Brauns ne trouva pas possible d'analyser les déductions de cet ouvrage fondamental et de les comparer avec les siennes. Voir № 224.

207. Кулибинъ, Н. О болентѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 227—229.

Koulibine, N. Sur la boléïte. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 227—229.

Рефератъ статьи Малляра и Кюманжа (см. 1891, № 187) съ демонстраціей образцовъ минерала.

Un référé de l'article de Mrs. Mallard et Cumenge. (Voir 1891, № 187), suivi de la démonstration des échantillons du minéral en question.

208. Миклуха-Маклай, М. О неправильномъ строеніи кварца. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 541.

Miklucha-Maclay, M. Sur la structure irrégulière de quartz. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII, p. 541.

Сообщеніе касалось явленія волнистаго затемнѣнія, наблюдавшагося въ массѣ кварца, выполняющаго пустоту, причемъ въ отдѣльныхъ участкахъ кварцевой массы и въ отдѣльныхъ зернахъ кварца направленіе осей затемнѣнія было непараллельно, что по мнѣнію автора указываетъ на невозможность приписать это явленіе давленію, испытанному недѣлимыми кварца въ моментъ ихъ образованія, какъ многіе полагаютъ.

L'article concerne l'obscurcissement onduleux qu'on observe dans la masse de quartz remplissant une cavité; les parties de la pâte quartzeuse et les grains de quartz y inserrés ne présentent point de parallélisme des axes de l'obscurcissement; l'auteur pense que ce phénomène ne peut pas être attribué à la pression latérale au moment de la formation de la matière quartzeuse, comme on le prenait jusqu'à présent.

209. Нестеровскій, Н. Объ открытіи теллурическаго желѣза на Березовскихъ золотыхъ промыслахъ. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 3, стр. 27—33.

Nesterovsky, N. Sur la découverte du fer natif de l'origine terrestre dans les lavages d'or de Beresowsk. Bull. Soc. Ingen. d. mines. № 3, p. 27—33.

Изложеніе условій нахожденія кусковъ желѣза, описанныхъ Добрэ и Менье, какъ самородное желѣзо. Анализъ образцовъ. См. 1891, №№ 201, 166; 1892, № 211.

Les conditions de la découverte des morceaux de fer, décrits par Mrs. Daubrée et Meunier comme fer natif. Analyse des échantillons. Voir 1891, №№ 201, 166; 1892, № 211.

210. Отоцкій, П. Полиморфизмъ. Къ вопросу о механикѣ матеріи. *Русское Богатство.* № 2, стр. 51—64.

Ototzky, P. Polymorphisme. A la question sur la mécanique de la matière. Rousskoé Bogatstwo. Journ. mensuel № 2, p. 51—64.

Изложеніе ученія о полиморфизмѣ кристаллическихъ тѣлъ и гипотезъ, предложенныхъ для объясненія этого явленія. Авторъ становится на сторону Леманна и Вернадскаго (см. № 191), т. е. синтетическихъ гипотезъ и аналогій, выводимыхъ изъ опыта и наблюденій, противъ молекулярныхъ аналитическихъ гипотезъ Малляра и Вырубова. Къ сожалѣнію, значительная неточность терминологіи и произволъ въ научныхъ опредѣленіяхъ (напр. опредѣленіе кристаллографіи и объема этой науки и др) въ значительной степени затемняютъ пониманіе статьи.

Exposition de l'étude sur le polymorphisme des corps cristallins, et les hypothèses proposées pour l'explication de ce phénomène. L'auteur se tient à l'opinion des Mrs. Lehmann et Wernadsky (Voir № 191), c. à d. aux hypothèses synthétiques et aux analogies déduites des expériments et des observations, contrairement aux hypothèses analytiques moléculaires des Mrs. Mallard et Wyroubov. Mais l'inexactitude considérable en terminologie et en définitions (par ex. la définition de la cristallographie et du contenu de cette science) font l'article difficile à comprendre.

211. Савинскій, С. Микроскопическое изслѣдованіе теллурическаго желѣза, найденнаго въ Березовскихъ золотыхъ промыслахъ. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 3, стр. 33—35 и 43.

Sawinsky, S. Analyse microscopique du fer de l'origine terrestre procuré dans les lavages d'or de Beresowsk. Bull. Soc. Ingen. des Mines № 3; p. 33—35 et 43.

Изслѣдованіе приводитъ автора къ заключенію, что образцы желѣза, опредѣленнаго Добрэ и Менье, какъ самородное, представляютъ обломки какого-либо стального инструмента. См. № 209.

Les investigations portent l'auteur à la conséquence que les échantillons de fer déterminés par Mrs. Daubrée et Meunier comme fer natif ne présentent en réalité que des fragments de quelque instrument d'acier. Voir № 209.

212. Федоровъ, Е. Симметрія правильныхъ системъ фигуръ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 1—146, съ 7-ю табл.

Fedorov, E. Symétrie des systèmes réguliers des figures. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII, p. 1—146; avec 7 planches.

213. Федоровъ, Е. Симметрія на плоскости. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 345—390; съ 2-мя табл.

Fedorov, E. La symétrie sur un plan. Ibidem p. 345—390; avec 2 planches.

Въ первой статьѣ авторъ даетъ полный выводъ всѣхъ возможныхъ правильныхъ системъ геометрическихъ формъ въ пространствѣ въ числѣ 229 и вмѣстѣ съ тѣмъ и всѣхъ возможныхъ видовъ молекулярной структуры кристалловъ. Во второй статьѣ дается выводъ всѣхъ возможныхъ видовъ симметріи на плоскости. Въ той и другой статьѣ въ основаніе положенъ методъ математическаго анализа. По своей теоретичности и общей формѣ затронутыхъ вопросовъ работа имѣетъ главнымъ образомъ чисто математическій интересъ и только косвенное отношеніе къ минеральной кристаллографіи.

Dans le premier article l'auteur donne une déduction complète de tous les systèmes réguliers des formes géométriques en espace en quantité de 229, et de toutes les espèces de la structure moléculaire des cristaux. Dans le second article on trouve une déduction de toutes les espèces de la symétrie sur un plan. Les deux articles sont basés sur la méthode de l'analyse mathématique. Par son caractère théorétique et la forme générale des questions analysées, l'ouvrage présente principalement un intérêt mathematique et n'a qu'un rapport éloigné à la cristallographie minérale.

214. Федоровъ, Е. О компараторѣ Michel Levy и объ универсальномъ столикѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 171—173.

Fedorov, E. Sur le comparateur de Mr. Michel Levy et sur un appareil nouveau nommé table universelle. Mém. Soc. Min. T. XXIX; p. 171—173.

Предварительное сообщеніе объ изобрѣтенномъ авторомъ приспособленіи, позволяющемъ при микроскопическомъ наблюденіи выводитъ кристаллическія пластинки изъ горизонтальнаго положенія для опредѣленія положенія оптическихъ осей, осей оптической упругости кристалловъ и др. оптическихъ особенностей кристаллической структуры.

Compte rendu préliminaire sur un appareil inventé par l'auteur, qui permet dans les observations microscopiques de tirer le plan des plaques cristallines de leur position horizontale, ce qui aide à déterminer la position des axes optiques, des axes de l'élasticité optique et d'autres particularités optiques de la structure cristallographique.

215. Федоровъ, Е. О наблюденіяхъ при параллельныхъ николяхъ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 191—192.

Fedorov, E. Sur les observations aux nickols parallèles. Mém. Soc. Min. T. XXIX; p. 191—192.

Авторъ сообщенія обращаетъ вниманіе на рѣзкость цвѣтовъ интерференціи при параллельныхъ николяхъ, позволяющую открывать подробности структуры минераловъ.

L'auteur mentionne l'intensité des couleurs de l'interférence aux nickols parallèles ce qui contribue à étudier les detailles de la structure des minéraux.

216. Федоровъ, Е. О важнѣйшихъ опредѣленіяхъ при помощи универсальнаго столика. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 192—193; 205—208.

Fedorov, E. Sur les définitions les plus importantes faites à l'aide de la table universelle. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 192—193; 205—208.

Предварительныя сообщенія объ опытахъ съ изобрѣтеннымъ авторомъ приспособленіемъ къ столику микроскопа. Опыты приводятъ автора къ опредѣленію между прочимъ положенія угловъ между оптическими осями и положенія оптически двойниковыхъ осей у разныхъ полевыхъ шпатовъ, причемъ у анортита эта ось оказалась совпадающею съ одной изъ оптическихъ осей кристалла. Авторъ предлагаетъ также новый способъ опредѣленія коэфиціентовъ преломленія.

Comptes rendus préliminaires sur les expériments faits à l'aide d'un appareil découvert par l'auteur. Les expériments ont permis à l'auteur de déterminer les angles entre les axes optiques et la position des axes optiques des macles de divers feldspaths. Chez l'anortite l'axe optique des macles coïncide à un des axes optiques des cristaux. L'auteur propose aussi une nouvelle méthode pour la définition de l'indice de réfraction.

217. Федоровъ, Е. Краткое руководство по кристаллографіи. Рефератъ А. Карножицкаго. *Вѣстн. Естеств.* № 3—4, стр. 122—127. См. 1891, № 191.

Fedorov, E. Court manuel de cristallographie. Un référé par Mr. Karnojitzky. Revue des Sc. Natur. № 3—4, p. 122—127. Voir 1891, № 191.

218. Фокъ. Къ вопросу о зависимости между кристаллической формой и химическимъ составомъ. Краткій рефератъ. *Вѣстн. Естеств.* № 3—4, стр. 118—119.

Fock, A. Beiträge zur Kenntniss der Beziehungen zwischen Krystallform und chemischer Zusammensetzung. Court référé de l'ouvrage. Revue des Sciences Natur. № 3—4, p. 118—119.

219. Хрущовъ, К. О нахожденіи германія въ ніобовыхъ и танталовыхъ минералахъ. *Журн. Физико-Химическ. Общ.* Т. XXIV, вып. 2—3; стр. 130.

Khroustchov, C. Sur la trouvaille du germanium dans les niobates et les tantalates naturels. Journ. Soc. Phys. Chem. Russe. T. XXIV, livr. 2—3; p. 130.

Авторъ добывалъ германій преимущественно изъ американскаго самарскита, но слѣды этого рѣдкаго новаго элемента найдены, по его словамъ, также въ танталитѣ, фергузонитѣ, ніобитѣ и гадолинитѣ.

L'auteur recevait le germanium principalement de la samarskite, mais les traces de ce nouveau élément se trouvent, selon l'auteur, dans la tantalite, fergusonite, niobite et gadolinite.

220. Щусьевъ, С. О химическомъ составѣ розоваго турмалина съ р. Урульги Нерчинскаго округа. *Зап. Новор. Общ. Естеств.* Т. XVI, вып. 2-й, стр. 173—187.

Stschoussiev, S. Sur la composition chimique de la turmaline rose, se trouvant à la rivière Ouroulga de la région de Nertchinsk. Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie. T. XVI, livr. 2; p. 173—187.

Приведены подробные анализы и пріемы этихъ анализовъ.

Analyses détaillées et leur méthodes.

---

221. Arzruni, A. Vergleichende Untersuchungen der Smaragde von Alexandrien, vom Gebel Sabara und vom Ural. *Zeitschr. für Ethnologie.* P. 91—100.

Арцруни, А. Сравнительныя изслѣдованія изумруда Александріи, Гебель-Сабары и Урала.

L'auteur avait pour but d'étudier l'origine des galets d'une roche contenant l'émeraude, que l'on trouve près des rives d'Alexandria en Egypte; à ce propos l'auteur fit entre autres une analyse microscopique de l'émeraude ouralienne et de la roche qui la contient.

Авторъ имѣлъ задачею изысканіе происхожденія гальки породы, содержащей изумрудъ, вымываемой у береговъ Александріи, что дало поводъ произвести микроскопическое изслѣдованіе уральскаго изумруда и заключающей его породы.

222. Blomstrand, C. W. Ueber den Monazit vom Ural. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 367. Référé par Bäckström. Voir 1891, № 199.

Бломстрандъ. Объ уральскомъ монацитѣ. Рефератъ Бэкстрома. См. 1891, № 199.

223. Blomstrand, C. Der Monazit vom Ural. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., S. 41—45. Référé par Streng. Voir 1891, № 199.

Бломстрандъ. Монацитъ съ Урала. Рефератъ Штренга. См. 1891, № 199.

224. Brauns, R. Die optischen Anomalien der Krystalle. Leipzig. 1891. 8°. S. I—XII; 1—370; mit 6 Tafeln.

Браунсъ. Оптическія аномаліи кристалловъ.

Cette monographie étudiant l'état contemporain de la question contient entre autres une analyse des minéraux russes, connus par leur anomalie: le grenat vert et le vésuvian de la rivière Wiluy, la jeremeéwite et la perowskite.

Эта извѣстная монографическая работа, исчерпывающая современное состояніе вопроса, содержитъ между прочимъ и изслѣдованіе русскихъ минераловъ, получившихъ извѣстность по ихъ аномаліи: зеленый гранатъ, везувіанъ съ р. Вилюя, еремѣевитъ, перовскитъ.

225. Chrustschov, K. Ueber zwei neue Mineralsynthesen. *Bull. Acad.* Sc. St. Prb. N. S. Bd. III, p. 343—348; mit einer Tafel.

Хрущовъ, К. Два новыхъ эксперимента синтетическаго воспроизведенія минераловъ.

L'auteur décrit un nouvel appareil qui permet de porter au rouge les solutions. Les premiers expériments à l'aide de cet appareil ont été faits dans le but de recevoir les minéraux artificiels contenant la zircone.

Авторъ описываетъ сперва снарядъ новаго устройства, позволяющій накаливать до краснаго каленія водные растворы. Первые опыты съ этимъ аппаратомъ были направлены къ искусственному полученію минераловъ, содержащихъ цирконій.

226. Clarke, F. and **Schneider, E.** Experiments upon the constitution of the natural silicates. *Amer. Journ. of Science.* Vol. XL, 1890, p. 405—410.

Кларке и Шнейдеръ. Изслѣдованіе строенія естественныхъ силикатовъ.

Les pages indiquées contiennent une analyse de la composition chimique de la leuchtenbergite des mines de Chichimsk près de Zlatooust en Oural.

На вышеозначенныхъ страницахъ помѣщенъ анализъ и изслѣдованіе химическаго состава лейхтенбергита изъ Шишимскихъ копей близъ Златоуста на Уралѣ.

227. Clarke, F. and **Schneider, E.** Experiments upon the constitution of certain micas and chlorites. *Americ. Journ. of Science.* Vol. XLIII, № 257, p. 378—386.

Кларке и Шнейдеръ. Изслѣдованіе состава нѣкоторыхъ слюдъ и хлоритовъ.

L'article contient les analyses chimiques et une étude de la structure et de la composition de cinq minéraux ouraliens: waluewite et clinochlore des mines Nicolas-Maximilien, leuchtenbergite de Zlatooust, serpentine à dialague du domaine Syssertskaya et mica blanc de Miassk.

Статья содержитъ химическіе анализы, изслѣдованіе химической структуры и состава пяти уральскихъ минераловъ: валуевита и клинохлора изъ Николае-Максимильяновской копи, лейхтенбергита изъ Златоуста, діалагоноваго серпентина изъ Сысертской дачи и бѣлой слюды изъ Міасска.

228. Jeremejev, P. Ueber Krystalle von Kupferglanz aus dem Turjin'schen Kupferbergwerk. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., S. 37—39. Referirt von K. Chrustschov. Voir 1889, № 178.

Еремѣевъ, П. Кристаллы мѣднаго блеска изъ Турьинскихъ мѣдныхъ рудниковъ на Уралѣ. Подробный рефератъ К. Хрущова. См. 1889, № 178.

229. Kokscharov, N. Materialien zur Mineralogie Russlands. XI Bd., S. 1—138; I—XII.

Кокшаровъ, Н. Матеріалы для минералогіи Россіи. Т. XI, стр. 1—138; I—XII.

Le dernier tome de cette édition terminée après la mort du feu minéralogue par son fils, contient les suppléments à la description des cristaux d'aragonite et de cérucite. Les deux articles présentent la comparaison des mesurages et des calcules des données reçues par les nouvelles investigations de divers auteurs avec les anciens ouvrages de Mr. Kokscharov sur le même sujet. La réimpression des mesurages principaux du fer titané, donnés par Mr. Jeremejev. Le commencement de l'article sur les cristaux de baryte. Traduction du nécrologe du feu Kokscharov (Voir № 442). Index de tous les volumes publiés des «Matériaux».

Послѣдній томъ этого извѣстнаго изданія, законченный уже послѣ смерти покойнаго русскаго минералога его сыномъ, содержитъ дополненія къ описанію кристалловъ арагонита и бѣлой свинцовой руды. Обѣ статьи представляютъ сравненіе измѣреній и вычисленій данныхъ новыми изслѣдованіями различныхъ авторовъ съ прежними работами Кокшарова о томъ же предметѣ. Перепечатка главныхъ измѣреній титанистаго желѣзняка, данныхъ Еремѣевымъ. Начало статьи о кристаллахъ барита. Переводъ некролога покойнаго (см. № 442). Указатель ко всѣмъ вышедшимъ томамъ «Матеріаловъ».

230. Kunz, G. Mineralogical Notes. *Amer. Journ. of Science.* Vol. XLIII, № 256, p. 330.

Кунцъ. Минералогическія замѣтки.

L'auteur communique entre autres qu'il a acheté un cristal de monazite dans un village Ouiakowa (gouv. de Perm) en Oural. Voir 1891, № 199.

Содержитъ между прочимъ указаніе на покупку авторомъ въ деревнѣ Уяковой (Пермской губ.) на Уралѣ одного кристалла монацита. См. 1891, № 199.

231. Melnikow, M. Mineralvorkommen von Orenburg. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 186. Référé par Vernadsky. Voir 1889, № 226.

Мельниковъ, М. Оренбургскія мѣсторожденія минераловъ. Рефератъ Вернадскаго. См. 1889, № 226.

232. Meunier, St. Sur un remarquable échantillon de fer natif. *Le Naturaliste.* Journ. 1891, An. XIII, p. 256—257. Voir 1891, № 201; 1892, №№ 209 et 211.

Мёнье, Ст. О замѣчательномъ образчикѣ самороднаго желѣза. См. 1891, № 201; 1892, №№ 209 и 211.

233. Prendel, R. Analyse des Turmalin von der Urulga. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 93.

Прендель, Р. Анализъ турмалина съ Урульги.

Une analyse donnée pour la première fois pour la turmaline du gisement susindiqué de la Sibérie de l'Est.

Сообщенъ въ первый разъ анализъ турмалина означеннаго мѣсторожденія восточной Сибири.

234. Rammelsberg, C. Ueber die Leucit-Nephelingruppe. *Mathemat. Naturw. Mittheil.* aus d. *Sitzungsberichte Berliner Acad.* Heft. V, p. 279—297 (543—561).

Раммельсбергъ. О группѣ лейцита и нефелина.

L'article contient entre autres l'analyse de la composition chimique de la cancrinite de Miassk et de la sodalite de Baïkal.

Статья содержитъ между прочимъ изслѣдованіе химическаго состава канкринита міасскихъ и содалита байкальскихъ мѣсторожденій.

235. Schmidt, A. Daten zur genaueren Kenntniss einiger Mineralien der Pyroxengruppe. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XXI, p. 1—55, mit 4 Tafeln.

Шмидтъ, А. Данныя къ точному познанію нѣкоторыхъ минераловъ пироксеновой группы.

L'auteur a détaillement étudié les pyroxènes monoclinoédriques et entre autres 6 cristaux de diopside incolore et 5 de diopside verte de la mine Akhmatowskaya dans l'Oural. L'auteur arrive à la conclusion que le contenu du fer n'a qu'une faible influence sur les formes géométriques de pyroxène; mais que l'angle de l'obscurcissement, l'angle des axes optiques et l'angle de la réfraction augmentent considérablement avec le contenu de cet élément métallique, comme cela fut déjà prouvé par Mr. Tschermak.

M. M.

Авторъ подробно изслѣдовалъ моноклиноэдрическіе пироксены и въ числѣ ихъ 6 кристалловъ безцвѣтнаго и 5 зеленаго діопсида изъ Ахматовской копи на Уралѣ. Авторъ пришелъ къ заключенію, что содержаніе желѣза мало вліяетъ на геометрическія формы пироксена; но что уголъ затемнѣнія, уголъ оптическихъ осей и уголъ преломленія свѣта замѣтно увеличиваются съ увеличеніемъ содержанія желѣза въ этомъ минералѣ, какъ это уже было доказано Чермакомъ. M. M.

236. Souheur, L. Neue Formen am Topas aus dem Ilmengebirge (Süd-Ural). *Zeitsch. f. Krystal.* XX Bd., p. 232—235.

Зухеръ. Новыя формы на топазѣ съ Ильменскихъ горъ.

Sur les cristaux de topaze de la mine Redikortzev des monts Ilmén l'auteur a découvert une série de formes nouvelles dans les zones prismatiques et pyramidales, entre P∞ et $\frac{1}{2}$P. Parmi ces formes l'auteur indique cinq: (2.9.0), (5.8.0), (10.3.13) et (8.7.15), qui sont indubitables, et quelques unes encore qui lui semblent être douteuses. Les cristaux y sont accompagnés par l'ilménorutile, turmaline noire, muskowite et l'amazonite.

M. M.

Авторъ обнаружилъ на кристаллахъ топаза изъ Редикорцевской копи въ Ильменскихъ горахъ рядъ новыхъ формъ какъ въ призматическихъ, такъ и пирамидальныхъ поясахъ, располагающихся между P∞ и $\frac{1}{2}$P. Изъ нихъ онъ отмѣчаетъ слѣдующія пять: (2.9.0), (5.8.0), (10.3.13) и (8.7.15), какъ несомнѣнно существующія, считая нѣкоторыя другія еще сомнительными. Кристаллы топаза находятся въ копяхъ въ сопровожденіи ильмено-рутила, чернаго турмалина, мусковита и гранита содержащаго амазонскій камень.

M. M.

237. Tjelouchin, W. Analyse von Vivianit. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 183. Référé par Vernadsky. Voir 1889, № 187.

Телухинъ, В. Анализъ вивіанита. Рефератъ Вернадскаго. См. 1889, № 187.

238. Tschermak, G. Die Chloritgruppe. I und II Theil. *Sitzb. Wiener Akad. Wissensch.* 99 Bd., I Abth. 1891, p. 174—267; mit 5 Tafeln. — Ibidem. 100 Bd., I Abth. 1892, p. 29—107.

Чермакъ, Г. Группа хлорита.

Ouvrage monographique contenant entre autres une description des échantillons russes de la clinochlore, leuchtenberguite, kotchoubeïte et kämmererite. Tous ces échantillons sont chimiquement et cristallographiquement étudiés; rapports et différences des minéraux de divers gisements. Origine secondaire des minéraux du groupe de chlorites — des minéraux des groupes de hornblende, augite, grenat et feldspath. Système des minéraux du groupe de chlorite.

Монографическая работа автора содержитъ между прочимъ описаніе русскихъ образцовъ клинохлора, лейхтенбергита, кочубеита и кеммереритa. Всѣ изслѣдованные образцы изучены какъ кристаллографически, такъ и химически; указаны соотношенія, и различіе минераловъ различныхъ мѣсторожденій, вторичное происхожденіе минераловъ хлоритовой группы изъ минераловъ группъ роговой обманки, авгита, слюды, граната и полевыхъ шпатовъ. Систематика минераловъ хлоритовой группы.

239. Thugutt. Mineralchemische Studien. Dorpat. 1891, p. 1—128.

Тугутъ. Минерало-химическіе этюды.

Les expériments chimiques à l'éclaircissement des questions de la structure et de genèse de quelques silicates. Réaction de l'eau, des carbonates de soude et de potasse à la haute température sur la corunde, les diverses silicates et les verres naturels. Reproduction artificielle de la sodalite et de quelques silicates lui proches en remplaçant dans la sodalite NaCl par d'autres sels.

Химическіе эксперименты къ разъясненію вопросовъ строенія и генезиса нѣкоторыхъ силикатовъ. Дѣйствіе воды и углекислыхъ щелочей на корундъ, различные силикаты и естественныя стекла впродолженіе долгаго времени при высокой температурѣ. Искусственное образованіе содалита и нѣкоторыхъ близкихъ къ нему силикатовъ при замѣщеніи въ содалитѣ NaCl другими солями.

240. Wiik, Fr. Utkast till et kristallokemiskt Mineralsystem. *Acta Soc. Scient. Fennicae.* Tom XIX, № 14. Helsingfors, 1892. 4°, p. 1—221; med en tafla.

Викъ, Ф. Очеркъ кристалло-химической системы минераловъ.

L'auteur analyse d'abord la théorie cristallographique moléculaire, son emploi dans la classification de Mr. Gadolin et propose ensuite son hypothèse qu'il nomme théorie élémentaire atomo-dinamique où le rôle principal appartient aux rapports entre les formes cristallines, leur classification d'un coté, le composé chimique, la construction et les modifications chimiques de l'autre. Etude détaillée de la classification et description de diverses espèces de silicates sous ce point de vue.

Авторъ разсматриваетъ сперва кристалло-физическую молекулярную теорію и выраженіе ея въ классификаціи Гадолина и предлагаетъ затѣмъ свою гипотезу, которую называетъ атомистически-динамической элементарной теоріей, въ которой существенную роль играетъ связь и зависимость кристаллическихъ формъ и ихъ классификаціи отъ химическаго состава, строенія и химическихъ замѣщеній. Подробное разсмотрѣніе классификаціи и описаніе отдѣльныхъ видовъ силикатовъ съ этой точки зрѣнія.

См. также / *Voir aussi* } №№ 241, 243, 245, 247, 251, 254, 257, 258, 259, 260, 445, 459.

ПЕТРОГРАФІЯ.

Pétrographie.

211. Богдановичъ, К. Мѣстонахожденія нефрита въ Кузнь-лунѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 153—162.

Bogdanowitsch, Ch. Gisement de néphrite à Kouen-Loun. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 153—162.

Перечисленіе и описаніе мѣсторожденій; добыча, метаморфическое происхожденіе нефрита изъ жадеита и вообще связь нефритовъ съ авгитовыми породами.

Enumération et description des gisements; exploitation, origine métamorphique de la néphrite de la jadeïte et leur rapport aux roches pyroxéniques.

212. Дамскій, А. Три анализа андезита изъ Боржома (Кавказъ). *Зап. Техн. Общ.* №№ 7—8; стр. 4. См. 1891, № 233.

Damsky, A. Trois analyses de l'andésite du Borjome (Caucase). Mém. Soc. Techn. № 7—8; p. 4. Voir 1891, № 233.

213. Жаннетазъ. Замѣтка о черномъ известнякѣ, въ которомъ находятся изумруды въ копяхъ Новой Гренады. *Горн. Журн.* № 12, стр. 541—542; переводъ.

Jannettaz, E. Note sur le calcaire noir de la Nouvelle Grenade où l'on trouve les mines de l'émeraude. Journ. des Mines Russes, № 12, p. 541—542. Traduction.

244. Зайцевъ, А. О породахъ нѣкоторыхъ пунктовъ Киргизской степи между Иртышемъ и озеромъ Балхашемъ. *Тр. Томск. Общ. Естеств.* Годъ III, стр. 1—10. См. 1891, № 222.

Zaytzev, A. Sur quelques roches de la steppe Kirghizes entre la rivière Irtysch et le lac Balkasch. Trav. Soc. Natur. à Tomsk. An. III, p. 1—10. Voir 1891, № 222.

245. Лагоріо, А. О нѣкоторыхъ микрохимическихъ реакціяхъ на минералахъ. *Проток. Варшавскаго Общ. Естеств.* Годъ III. 1891—92. Отд. Физ. и Химіи, № 3. Ст. 1—2.

Lagorio, A. Quelques réactions microchimiques sur les minéraux. Comptes-Rendus Soc. Natur. Varsovie. An. III. 1891—92. Section de Physique et de Chimie. № 3, p. 1—2.

Авторъ сообщилъ о производящихся имъ опытахъ непосредственнаго опредѣленія нѣкоторыхъ минераловъ въ породѣ подъ микроскопомъ дѣйствіемъ на нихъ солями серебра и талія, къ которымъ эти минералы относятся различно; такимъ образомъ, автору удалось по его словамъ обнаружить содалитъ, скаполитъ, гаюинъ и нозеанъ, а также различать цеолиты.

Une conférence sur les expériments que l'auteur a produit afin de déterminer quelques minéraux des roches sous le microscope en se servant des sels d'argent et de thallium qui réagissent différemment sur ces minéraux. De cette manière l'auteur a pu découvrir dans les roches la sodalite, la scapolite, le haüyne et la noséane, ainsi que quelques zéolites.

246. Лангъ, Г. Попытка классификаціи изверженныхъ породъ по ихъ химическому составу. *Горн. Журн.* № 7, стр. 53—96. Переводъ съ нѣмецкаго.

Lang, H. Un essai de la classification des roches éruuptives selon leur constitution chimique. Journ. des mines № 7, p. 53—96. Traduct. de l'allemand.

247. Мельниковъ, М. Кулибинитъ. Петрографическій очеркъ. *Горн. Журн.* №№ 4—5, стр. 158—175.—Тоже *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 317—344; съ табл.

Melnikov, M. Koulibinite. Esquisse pétrographique. Journ. des mines. № 4—5, p. 158—175. — Idem. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII, p. 317—344; avec une planche.

Авторъ указываетъ на химическій анализъ и изслѣдованія П. Еремѣева, опредѣлившія кулибинитъ съ горы Кокуй Нерчинскаго округа, какъ аморфное вещество, близкое по составу и свойствамъ къ нѣкоторымъ смолянымъ камнямъ Шотландіи, но обладающее отдѣльностью, указывающею по мнѣнію П. Еремѣева на его метаморфическое происхожденіе изъ роговой обманки. Подробное микроскопическое изслѣдованіе двухъ разновидностей кулибинита привело автора къ заключенію, что это не минералъ, а стекловатая разность порфировъ (витрофиръ) двухъ генерацій выдѣленій съ сильнымъ развитіемъ второй изъ нихъ, состоящей изъ микролитовъ роговой обманки и магнетита.

L'auteur indique l'analyse chimique et les recherches de Mr. P. Jeremejev qui ont permi de déterminer la koulibinite de Kokouï, district de Nertchinsk, comme matière amorphe, par ses propriétés et sa composition proche à quelque pechsteins de Scottland, mais possédant un clivage indiquant selon Mr. Jeremejev son origine métamorphique de la hornblende. L'analyse microscopique détaillée de deux variétés de koulibinite porte l'auteur à la conclusion que ce n'est pas un minéral, mais une variété vitreuse des porphyres (vitrophyre) des deux générations dont la seconde plus développée présente des microlithes de hornblende et de magnétite.

218. Мельниковъ, М. Петрографическія замѣтки. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 195—211.

Melnikov. Notes pétrographiques. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII, p. 195—211.

Описаніе мареканита, извѣстной перлитовой породы съ береговъ Охотскаго моря, на основаніи существующей литературы; отъ себя авторъ прибавляетъ только, что породы съ структурой мареканита должны составлять особую группу стекловатыхъ породъ и что къ мареканитамъ должны относиться и нѣкоторыя кавказскія породы изъ коллекціи Абиха. Въ той же статьѣ авторъ даетъ краткія описанія разсмотрѣнныхъ имъ микроскопическихъ препаратовъ нѣкоторыхъ обсидіановъ и авгитъ-андезитовъ съ Кавказа.

Description de la marekanite certaine roche perlitique des bords de la mer d'Okhotsk, d'après la littérature connue; l'auteur ajoute seulement que les roches à structure de marekanite doivent composer un groupe spécial des roches vitreuses; on doit attribuer à marekanites quelques roches de la collection de Mr. Abich provenant de Caucase. L'auteur donne en outre une courte description des échantillons microscopiques de quelques obsidians et augitandésites de Caucase.

249. Миклуха-Маклай, М. О динамо-гидро-метаморфическомъ происхожденіи гнейсовъ изъ осадочныхъ породъ въ Олонецкой губ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 179—180.

Miklucha-Maclay, M. Sur l'origine dinamo-hydro-métamorphique des gneiss des roches sédimentaires du gouv. d'Olonetz. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 179—180.

250. Морозевичъ, I. О распространеніи гнейсовъ и кристаллическихъ сланцевъ въ Татрахъ. *Проток. Варшавскаго Общ. Естеств.* Т. III. 1891—92. Отд. Физики и Химіи № 4, стр. 6—7.

Morozewicz, I. Sur la distribution des gneiss et des schistes cristallins dans le Tatra. Comptes-Rendus Soc. Natur. Varsovie. An. III, 1891—92. Section Physique Chim. № 4, p. 6—7.

251. Морозевичъ, I. Объ одномъ волластонитовомъ шлакѣ. *Проток. Варшавск. Общ. Естеств.* Т. III. 1891—92. Отд. Физ. и Химіи, № 7, стр. 1—3.

Morozewicz, I. Sur une scorie à wollastonite. Comptes-Rendus Soc. Natur. Varsovie. An. III, 1891—92. Sect. Phys. Chim. № 7, p. 1—3.

Референтъ нашелъ волластонитъ и діопсидъ въ шлакѣ стекляннаго завода. Волластонитъ опредѣленъ оптически и химически. Условія образованія шлака заставляютъ автора принимать, что волластонитъ образовался дѣйствіемъ на огненно-жидкую массу перегрѣтыхъ паровъ воды.

L'auteur à trouvé les cristaux de la wollastonite et de la diopside dans une scorie de la verrerie. La wollastonite est optiquement et chimiquement déterminée. Les conditions de la formation de la scorie forcent l'auteur d'accepter que la wollastonite s'est formée dans la magme ignée par l'influence des vapeurs de l'eau.

252. Морозевичъ, I. О дѣйствіи водяныхъ паровъ на искусственныя и естественныя стекла. *Проток. Варшавскаго Общ. Естеств.* Т. III. 1891—92. Отд. Физ. Хим. № 8, стр. 6—8.

Morozewicz, I. Sur l'action des vapeurs de l'eau sur les verres artificieles et natureles. Comptes-Rendus Soc. Nat. Varsovie. An. III. 1891—92. Sect. Phys. Chim. № 8, p. 6—8.

Опыты автора имѣли цѣлью доказать, что стекла послѣ прокалки, подвергнутыя долгое время дѣйствію горячаго пара, болѣе или менѣе гидратизируются.

Les expériments de l'auteur avaient pour but de démontrer que les verres après la fusion soumises pendant longtemps à l'action de la vapeur incandescente deviennent plus ou moins hydratées.

253. Морозевичъ, I. Объ искусственномъ воспроизведеніи изверженныхъ горныхъ породъ. *Проток. Варшавск. Общ. Естеств.* Т. III. 1891—92. Отд. Физ. Химіи. № 7, стр. 3—4.

Morozewicz, I. Reproduction artificielle de quelques roches éruptives. Comptes-Rendus Soc. Nat. Varsovie. An. III. 1891—92. Sect. Phys. Chim. № 7, p. 3—4.

Автору удалось воспроизвести при помощи своеобразныхъ пріемовъ въ тигляхъ печи Сименса базальтъ, нефелинитъ, липаритъ.

L'auteur a réussi d'obtenir par des manipulations spéciales dans le creuset au fourneau Simens le basalte, la néphélinite et la liparite.

254. Морозевичъ, I. О химическомъ составѣ ортоклазовъ въ породѣ. *Проток. Варшавск. Общ. Естеств.* Т. III. 1891—92. Отд. Физ. Химіи. № 3, стр. 2.

Morozewicz, I. Sur la composition relative des orthoclases dans les roches. Comptes-Rendus Soc. Natur. Varsovie. An. III. 1891—92. Section de Physique et de Chimie. № 3, p. 2.

Замѣтка о химическихъ способахъ распознаванія порфирическихъ породъ, т. е. породъ съ неодновременнымъ выдѣленіемъ породо-образующихъ минераловъ, отъ породъ зернистыхъ съ однимъ періодомъ выдѣленія каждаго минерала. Авторъ рекомендуетъ для этого наблюдать, однородны или разнородны химически ортоклазы, входящіе въ составъ породы.

Note sur les moyens chimiques afin de reconnaître les roches porphyriques, c. à d. roches dont les minéraux composant sont de différentes stades de consolidation, parmi les roches grénues, où la formation de chaque minéral composant n'appartient qu'à une seule et même génération. L'auteur propose à examiner si les orthoses composants sont chimiquement homogènes ou non.

255. Пашковъ, А. О роговообманковомъ андезитѣ Маріупольскаго уѣзда. *Тр. Харьковск. Общ. Естеств.* Т. XXVI, стр. 115—124, съ табл.

Paschkov, A. Sur l'andésite à amphibole dans le district de Marioupol. Trav. Soc. Natur. à Kharkov. T. XXVI, p. 115—124; avec une planche.

Химическое и микроскопическое изслѣдованіе породы, прорѣзывающей ввидѣ жилы гранито-гнейсовую толщу. Опредѣленіе автора не можетъ считаться доказаннымъ ввиду недостаточной полноты работы. Порода можетъ представлять и порфиритъ.

Analyse chimique et microscopique de la roche traversant en filon les couches granit-gneissiques. L'ouvrage n'étant pas complet la définition de l'auteur ne peut pas être considérée comme prouvée. Il est possible que la roche ne présente qu'un filon de porphyrite.

256. Соболевъ, Н. О нѣкоторыхъ гранитахъ Подольской губ. *Варшавск. Универс. Изв.* № 5, стр. 1—38, съ табл.

Sobolev, N. Sur quelques granits du gouv. de Podolie. Bull. Univ. de Varsovie, № 5, p. 1—38; avec une planche.

Краткое указаніе на мѣстную геологическую литературу. Географическое распространеніе кристаллическихъ породъ въ Подоліи. Минералы, входящіе въ составъ этихъ породъ и ихъ структура. Динамо-метаморфическія явленія въ гранито-гнейсахъ, считаемыхъ авторомъ первозданными плутоническими породами, метаморфизованными механическими и гидрохимическими процессами. Подробное описаніе нѣкоторыхъ изъ этихъ породъ, главнымъ образомъ гранитовъ и пироксеновыхъ разностей.

Liste de la littérature géologique locale. Répartition géographique des roches cristallines en Podolie. Minéraux, entrant dans la composition de ces roches, et leur structure. Phénomènes dinamométamorphiques dans les granits-gneiss, que l'auteur envisage comme roches

originaires plutoniques, métamorphiées par les procédés mécaniques et hydrochimiques. Description détaillée de quelques unes de ces roches et principalement des granitites et des variétés pyroxéniques.

257. Тарасенко, В. О химическомъ составѣ лабрадорита изъ деревни Парамовки Житомирскаго уѣзда Волынской губ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й, стр. LXVI—LXVII.

Tarassenko, B. Sur le composé chimique de la labradorite du village Paramovka, district de Jitomir, gouv. de Wolynie. Mém. Soc. Nat. à Kiev. T. XII, livr. 2, p. LXVI—LXVII.

Анализъ, произведенный надъ выдѣленными кристаллами плагіоклаза, показалъ въ немъ значительное присутствіе TiO_2 и FeO, что даетъ автору поводъ заключить, что черныя игольчатыя включенія въ этихъ плагіоклазахъ есть титанистый желѣзнякъ.

L'analyse des cristaux de plagioclase démontre une quantité considérable de TiO_2 et FeO; à ce propos l'auteur déduit que les aiguilles noires inserrées dans ces plagioclases présentent le fer titané.

---

258. Cassini. Du néphrite. *Congrès Intern. Archéol. Anthrop.* Session de Moscou. T. I, p. 95—96.

Кассини. О нефритѣ.

Note sur les gisements connus et les espèces de néphrite en Chine.

Замѣтки объ извѣстныхъ мѣсторожденіяхъ и сортахъ нефрита въ Китаѣ.

259. Morozewicz, I. Badania mikroskopowe skal i mineralow. *Wszechsw.* №№ 16, 17, 18, 29, 30, 32 i 33.

Морозевичъ. Микроскопическое изслѣдованіе горныхъ породъ и минераловъ.

Morozewicz, I. Recherches microscopiques sur les roches et les minéraux.

L'auteur expose les méthodes des analyses microscopiques et mécaniques des minéraux. Les propriétés des minéraux qu'on découvre sous le microscope. N. I.

Авторъ даетъ общепонятное изложеніе методовъ микроскопическаго и микрохимическаго изслѣдованія минераловъ. Свойства минераловъ обнаруживаемыя микроскопомъ. Н. И.

260. Morozewicz, I. Synteza skal i mineralow. *Wszechsw.* №№ 49, 50 i 51.

Морозевичъ. Синтезъ породъ и минераловъ.

Morozewicz, I. Synthèse des roches et des minéraux. Article compilé exposant l'histoire de la question, les méthodes et les buts des expériments. Résumé des résultats principaux obtenus.

Компилятивная статья, излагающая исторію вопроса, методы и и цѣли экспериментовъ. Сводъ главнѣйшихъ достигнутыхъ результатовъ.

261. Morozewicz, I. Rozmieszczenie granitow, gnejsow i lupkow krystalicznych w Tatrach. *Pamiet. Fizyjograf.* T. XI. Warszawa 1891. 8°. p. 157—162.

Morozewicz, I. La distribution des granits, des gneiss et des schistes cristallins dans les montagnes de Tatra. Voir № 250.

Морозевичъ, I. Распредѣленіе гранитовъ, гнейсовъ и кристаллическихъ сланцевъ въ Татрахъ. См. № 250.

262. Sederholm, I. Sind die Rapakiwimassive als Lakkolithe oder Massenergüsse zu deuten. *Mitth. d. naturw. Vereins für Neu-Vorpommern und Rügen* 1892. XXIV Jahrg. S. 1—10.

Седергольмъ, I. Должно ли принимать рапакиви за лакколиты, или за изверженныя породы.

L'auteur soutient et développe son point de vue exposé avant, d'après lequel les typiques granits de Finlande doivent être uniquement envisagés comme les lakkolithes exposés en dehors par les procédés orogéniques. Quant au rapakivi il doit être (contrairement à l'opinion des Mrs. Cohen et Deeke) envisagé comme magme éruptive dont l'éruption fut provoquée par les mouvements verticales de l'écorce terrestre.

Авторъ поддерживаетъ и развиваетъ высказанный имъ ранѣе взглядъ, по которому только собственно граниты Финляндіи должно разсматривать, какъ лакколиты, выведенные на поверхность горообразовательными процессами складчатости. Рапакиви же, противно высказанному мнѣнію Когена и Деке, суть массовыя изверженія на земную поверхность магмы, обусловленныя вертикальными движеніями земной коры.

263. Карицкій, А. Пришельцы изъ отдаленныхъ міровъ. *Наука и Жизнь.* Еженедѣльн. журналъ, №№ 44—52.

Karitzky, A. Les nouveaux venus des mondes lointains. La Science et la Vie. Journ. hebdomadaire. №№ 44—52.

Популярное изложеніе ученія о метеоритахъ, преимущественно въ отношеніи случаевъ выпаденія ихъ въ Россіи.

Une étude populaire sur les météorites, principalement sur les chutes des météorites en Russie.

264. Прендель, Р. Замѣтка о метеоритѣ, упавшемъ въ имѣніи Цмѣнь, Минской губ. Пинскаго уѣзда. *Вѣстн. Естеств.* 1892, № 9. (1893), стр. 323—326.

Prendel, R. Note sur une météorite tombée dans la domaine Zmène gouv. de Minsk, district de Pinsk. Revue d. Sciences Nat. 1892, № 9 (1893), p. 323—326.

Краткія изслѣдованія метеорита, упавшаго въ 1858 году. Общее описаніе внѣшняго вида, макроскопическаго и микроскопическаго строенія. Въ мелкозернистомъ веществѣ метеорита разбросаны порфировидно: энстатитъ, анортитъ (альбитъ), хромитъ, никкелистое желѣзо, троилитъ и какой то желтый силикатъ, ближе не опредѣленный. Авторъ относитъ этотъ метеоритъ къ рѣдкой группѣ хладнитовъ (по Чермаку).

Aperçu sur la météorite tombée en 1858. Description de son habitus et de sa structure macro- et microscopique. Dans sa masse à grains minces sont dispersés: l'enstatite, l'albite, la chromite, le fer nickélé, la troïlite et quelque silicate jaune pas précisément defini. L'auteur attribut cette météorite d'après Tschermak au groupe rare des chladnites.

265. Симашко, Ю. Каталогъ коллекціи метеоритовъ. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 213—276. См. 1891, № 238.

Simaschko. Catalogue de la collection des météorites. Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII; p. 213—276. Voir 1891, № 238.

266. Doss, Bruno. Ueber den Meteoriten von Misshof in Kurland und die Ursachen der Schallphänomene bei Meteoritenfällen im Allgemeinen. *N. Jahrb. Min.* etc. Bd. I, p. 71—113; mit zwei Tafeln.

Доссъ Бруно. О метеоритѣ Мисгофа въ Курляндіи и причины шума при паденіи метеоритовъ вообще.

Un résumé détaillé du grand ouvrage de l'auteur (Voir 1891, № 246) complété par de nouvelles recherches sur les causes du bruit au trajet des météorites.

Подробное извлеченіе изъ большой работы автора (см. 1891, № 246) съ прибавленіемъ новыхъ изслѣдованій о причинахъ шума при паденіи метеоритовъ.

267. Kislakowsky, E. Ueber den Meteoriten von Turgaisk. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd. S. 51—52. Référé avec quelques remarques critiques par E. Cohen. Voir 1890, № 255.

Кислаковскій, Е. Тургайскій метеоритъ. Рефератъ съ критическими замѣчаніями Когена. См. 1890, № 255.

268. Meteoritensammlung des Naturforscher-Vereins zu Riga (27 Stücke) und Vertheilung des Meteoriten von Misshof. *Korrespondenzbl. Naturf. Vereins zu Riga.* Bd. XXXV, p. 17—20. Voir 1891, № 246.

Collection des météorites (27 numéros) appartenant à la Société des Naturalistes à Riga, et sur le partage de la météorite de Misshof. Voir 1891, № 246.

Собраніе метеоритовъ (27 нумеровъ), принадлежащее Обществу Естествоиспытателей въ Ригѣ, и раздѣлъ метеорита Мисгофа. См. 1891, № 246.

269. Pflaum, H. Der Meteorit von Mazapil — ein Bruchstück des Biela'schen Kometen. *Korrespondenzbl. Naturforsch. Vereins zu Riga.* Bd. XXXV, p. 8—16 und 37—38.

Пфлаумъ. Метеоритъ Мацапиля — осколокъ кометы Біелы.

Se basant sur les diverses données littéraires concernant la structure et la chute de cette météorite de Mexique l'auteur compare sa composition

chimique, le temps et la direction de sa chute à ceux du trajet des étoiles filantes de novembre. L'auteur y voit les parties de la comète Biela. Quelques remarques sur la conférence de l'auteur faites par le docteur Doss.

На основаніи различныхъ литературныхъ данныхъ о строеніи и паденіи означеннаго мексиканскаго метеорита авторъ сопоставляетъ химическій составъ, время и направленіе его паденія съ таковыми же ноябрскаго потока падающихъ звѣздъ, видя въ тѣхъ и другихъ вещество распавшейся кометы Біелы. Замѣчанія на это сообщеніе д-ра Досса.

См. также } №№ 9, 12, 14, 15, 16, 17, 28, 33, 36, 48,
Voir aussi } 68, 79, 147.

ПОЧВОВѢДѢНІЕ.

Etude des sols.

230. Вильдерлингъ, П. Результаты двухлѣтнихъ опытовъ анализа почвъ растеніями по методѣ Ж. Вилля. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* № 4, стр. 100—108.

Bilderling, P. Résultats des experiments bisannuels sur les sols d'après la méthode de Mr. Will. Mém. Soc. Libre Econ. № 4, p. 100—108.

Изложеніе результатовъ опытовъ надъ культурою хлѣбныхъ растеній на супесчаныхъ и суглинистыхъ почвахъ въ имѣніи автора (Лужскій уѣздъ Петербургской губерніи) при введеніи въ почвы порознь то одного, то другого удобренія. Сравненіе полученныхъ урожаевъ овса показало, что испытанная супесь нуждается въ азотѣ, кали и извести, но относительно обезпечена фосфорной кислотой; суглинокъ же благопріятно относится къ введенію фосфорной кислоты и особенно извести. Сопоставленіе съ данными химическаго анализа. Для сѣверныхъ почвъ Россіи пригодно удобреніе торфомъ съ примѣсью фосфатовъ. Н. Сб.

Exposition des résultats procurés des expériments sur la culture des céréales sur les sols sous-sableux et sous-argileux dans le domaine de l'auteur (district de Louga gouv. de St. Prb.) à l'emploi de l'un ou de l'autre engraissement. La comparaison des récoltes de l'avoine démontre que les sols sous-sableux exigent l'azote, le kali et la chaux, mais ils ont une quantité considérable de l'acide phosphorique. Quant aux sols sous-argileux-ils exigent de l'acide phosphorique et surtout de la chaux. La comparaison de ces résultats avec les données de l'analyse chimique. Pour les sols de la Russie septentrionale doit être appliqué l'engraissement par la tourbe et les phosphates.

N. Sb.

271. Богушевскій, С. Характеристика почвенныхъ типовъ Гадячскаго уѣзда Полтавской губ. *Мат. изуч. русск. почвъ.* Вып. VII, стр. 33—56.

Bogouschevsky. Caractéristique des types de sols du district de Godiatch, gouv. de Poltawa. Matér. Etude Sols Russes. Livr. VII, p. 33 —56.

Перепечатка заключительной главы изъ почвенно-геологическаго описанія этого уѣзда. См. 1891, № 265.

Conclusion réimprimée de la description géologique des sols de ce district. Voir 1891, № 265.

272. Бузня, А. Семь анализовъ гумусоваго лесса. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й. Стр. XXII—XXIII.

Bouznia, A. Sept analyses du loess à humus. Mém. Soc. Nat. à Kiev. T. XII, livr. 2. Pages XXII—XXIII.

273. Бычихинъ, А. О вліяніи вѣтровъ на почву. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* № 6, стр. 312—390.

Bytschikhine, A. Influence des vents sur le sol. Trav. Soc. Libre Econ. № 6, p. 312—390.

Интересъ представляютъ главнымъ образомъ I, IV и V главы этой статьи. Авторъ описываетъ по личнымъ наблюденіямъ снѣжныя и земляныя бури въ южно-русскихъ степяхъ; снѣжныя дюны, смѣшанныя съ эоловымъ черноземомъ; выдуваніе почвъ зимними вѣтрами; скопленія навѣтренныхъ почвъ на мѣстѣ стаявшихъ снѣжно-земляныхъ дюнъ; вліяніе этихъ почвъ на ростъ культурныхъ и сорныхъ растеній; выдуваніе вѣтрами посѣвовъ; отложеніе эоловыхъ почвъ въ балкахъ и оврагахъ. Структура и механическій составъ эоловыхъ почвъ въ связи съ характеромъ основныхъ почвъ и условіями передвиженія ихъ вѣтрами: пылеобразныя и зернистыя навѣянныя почвы. Физическія и нѣкоторыя химическія свойства эоловыхъ почвъ (вывѣтриваніе и нитрификація). Отраженіе эоловой примѣси на составѣ и характерѣ почвеннаго покрова степной Россіи. Вопросъ, трактуемый авторомъ, весьма мало разработанъ въ русской почвенной литературѣ, что возвышаетъ цѣнность предпринятаго изученія этой стороны почвенныхъ явленій. Въ главѣ

приводятся нѣкоторыя литературныя данныя о почвенно-геологической дѣятельности вѣтровъ. Глава III знакомитъ съ орогидрографіей и почвами Бердянскаго уѣзда, къ которому по преимуществу относились личныя наблюденія автора. Н. Сб.

Ce sont les chapitres I, IV et V de cet article qui présentent principalement un intérêt. L'auteur y décrit les ouraganes qu'il a observés dans les steppes de la Russie du Sud; les dunes de neige mêlées de tchernozème éolien; destruction des sols par les vents d'hiver; accumulation des parties du sol sur les dunes et les monceaux de neige; influence de ces sols éoliens sur les plantes cultivées et sauvages; destruction des semailles par les vents; formation des sols éoliens dans les ravins. Structure et composition mécanique des sols éoliens en rapport avec le caractère des sols primitifs et les conditions de leur mouvement par les vents. Sols poussiéreux et grenus formés par les vents. Propriétés physiques et chimiques des sols éoliens. Influence des parties éoliens sur la composition et le caractère du sol des steppes. La question analysée par l'auteur est encore très peu étudiée dans la littérature russe, ce qui augmente sans doute l'importance de l'étude des sols sous ce rapport. Le chapitre II cite quelques données littéraires sur l'activité géologique des vents dans la formation des sols. Chap. III fait connaître l'orographie et les sols du district de Berdiansk, principalement étudié par l'auteur lui-même.

N. Sb.

274. Вагинъ, А. Опыты по Виллю. *Мат. по изсл. русск. почвъ.* Вып. VII, стр. 17—32.

Wagin, A. Expériments d'après Mr. Will. Matér. Etude d. Sols Russes. Livr. VII, p. 17—32; avec deux planches.

Изложеніе цѣлаго ряда опытовъ надъ анализами почвы растеніями, исполненныхъ по методу Вилля въ имѣніи Бильдерлинга въ Петербургской губ. См. № 270.

Une série d'expériments sur l'analyse des sols par les plantes d'après la méthode de Mr. Will; les expériments ont été faits dans le domaine de Mr. Bilderling, gouv. de St. Pétersbourg. Voir № 270.

275. Вагинъ, А. Механическій составъ нѣкоторыхъ почвъ Петергофскаго уѣзда по способу В. Яковлева. *Мат. изуч. русск. почвъ.* Вып. VII, стр. 57—62. См. 1886, № 230.

Wagin, A. Composition mécanique de quelques sols du district de Péterhof, gouv. de St. Pétersbourg d'après la méthode de Mr. Jakowlev. Matér. Etude Sols Russes. Livr. VII, p. 57—62. Voir 1886, № 230.

276. Георгіевскій, А. О почвахъ Заполья и его ближайшихъ окрестностей. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* № 4, стр. 1—28, съ почвенною картою на двухъ листахъ.

Géorguievsky, A. Sur les sols de Zapolié et de ses environs. Trav. Soc. Libre Econ. № 4, p. 1—28; avec une carte de sols dressée sur deux feuilles.

Почвенное изслѣдованіе имѣнія г. Бильдерлинга Лужскаго уѣзда Петербургской губерніи. Послѣ краткаго описанія рельефа имѣнія (сглаженный моренный ландшафтъ, свойственный сѣверо-западной Россіи), коренныхъ девонскихъ породъ и ледниковыхъ отложеній, авторъ даетъ подробную характеристику мѣстныхъ почвъ, группируя ихъ по системѣ профессора Докучаева. Изъ растительно-наземныхъ почвъ описаны: дерновые и слабо подзолистые свѣтло-сѣрые суглинки, скелетистые, красновато-сѣрые суглинки, супесчаныя и песчаныя почвы; изъ «наземно-болотныхъ» почвъ — глинистые и песчаные подзолы и темныя полуболотныя почвы съ вивіанитомъ; указаны кромѣ того болотныя, перемытыя и наносныя (аллювіальныя) почвы. Обращено вниманіе на условія залеганія и детали структуры почвъ: зерна кристаллическихъ породъ, мелкіе шарики лимонита, изверженія дождевыхъ червей, подзолистый горизонтъ, ортштейнъ, вивіанитъ, известковый туфъ и проч. Химическіе и механическіе анализы суглинковъ, супесей, подзоловъ и вивіанитовыхъ почвъ.

Н. Сб.

Investigations des sols du domaine de Mr. Bilderling du district de Louga, gouv. de St. Prb. Après une courte description du relief du domaine, des roches originaires dévoniennes et des dépôts glaciaires, l'auteur donne une caractéristique détaillée des sols locaux, en les classifiant d'après le système du pr. Dokoutschaev. Parmi les sols de l'origine terrestre-végétale sont décrits: les podsols gris-clairs sous-argileux, sols pierreux, sols sous-argileux gris-rougeâtres, sols sous-sableux et arénacés; parmi les sols de l'origine terrestre-marécageuse — les podsols argileux et sableux, et sols foncés marécageux à vivianite; en outre les sols remaniés par l'eau, alluviaux etc. Conditions du gisement et structure des sols: petits morceaux des ro-

ches cristallines, grains de la limonite, ortstein, vivianite, tuf calcareux etc. Analyses chimiques et mécaniques des sols sous-argileux, arénacés, podsols et des sols à vivianite.

N. Sb.

237. Георгіевскій, А. Краткая замѣтка о почвахъ окрестностей г. Красноуфимска. *Мат. изуч. русск. почвъ.* Вып. VII, стр. 63—67.

Géorguievsky, A. Courte note sur les sols des environs de la ville de Krasnooufimsk. Matér. Etude des sols russes. Livr. VII, p. 63—67.

Почвы этой мѣстности имѣютъ тотъ интересъ, что онѣ главнымъ образомъ представляютъ переходъ отъ почвъ образовавшихся на мѣстѣ изъ продуктовъ элювія коренныхъ древнихъ породъ къ настоящимъ намывнымъ аллювіальнымъ почвамъ, располагаясь на болѣе или менѣе смѣщенныхъ горныхъ розсыпяхъ. Такія почвы авторъ относитъ по классификаціи Докучаева къ группамъ перемытыхъ (т. е. элювіальныхъ) и и наземнонаносныхъ (т. е. болѣе или менѣе аллювіальныхъ) почвъ. Нѣсколько словъ объ участкахъ растительно-наземныхъ почвъ.

Les sols de cet endroit présentent un passage des sols formés in situ des produits éluviaux des roches anciennes originaires aux vrais sols alluviaux, réposant sur les dépôts meubles des pentes. Ces sols sont attribués par l'auteur, d'après Mr. Dokoutchaev, au groupe des sols remaniés par l'eau (c. à d. éluviaux) et au groupe des sols plus ou moins alluviaux. Quelques mots sur les terres végétales.

238. Готье и Друэнъ. Связываніе азота почвою. *Сельск. Хоз. и Лѣсов.* № 4, стр. 128—132.

Gautier et Drouin. Fixation du nitrogène par le sol. Econ. Rur. et Forestière. № 4, p. 128—132.

Извлеченіе изъ французской статьи авторовъ, помѣщенной въ Comptes Rendus. Acad. Paris.

Extrait de l'ouvrage français des auteurs, publié dans les Comptes-Rendus. Acad. Paris.

239. Грабовскій, К. Объ изслѣдованіи пахотной земли. *Земледѣліе*, 1891, №№ 23 и 25.

Grabovsky, K. Sur l'investigation des champs cultivés. «Agriculture» 1891, №№ 23 et 25.

280. Докучаевъ, В. Наши степи прежде и теперь. Спб. 8°. Стр. I — IV; 1 — 128. Главы I, II и VII помѣщены кромѣ того въ *Правит. Вѣстн.* №№ 27, 39, 40, 41, 54 и 56.

Dokoutchaev, B. Le présent et le passé de nos steppes. St. Prb. 8°. P. I—IV; 1—128. Chap. I, II et VII sont en outre publiés dans le «Messager Officiel» №№ 27, 39, 40, 41, 54 et 56.

Авторъ даетъ въ общедоступной формѣ изложеніе геологическихъ явленій въ Россіи вообще и въ южной Россіи въ особенности въ послѣтретичный періодъ, устройства поверхности, водъ, почвы, растительности, фауны, флоры и климата степей. Въ первой главѣ описываются наиболѣе типичныя послѣтретичныя отложенія на основаніи новѣйшихъ литературныхъ данныхъ и взглядовъ большинства русскихъ геологовъ. Только относительно лесса авторъ развиваетъ теорію его ледниковаго происхожденія, теорію давно оставленную всѣми, такъ какъ ей противорѣчитъ прежде всего высокое положеніе лесса на водораздѣлахъ. (См. № 281). Вторая глава описываетъ генезисъ рельефа нашихъ степей, образованіе овраговъ и долинъ, содержитъ нѣкоторыя частныя оригинальныя замѣчанія и мысли, главнымъ образомъ по наблюденіямъ автора въ Малороссіи. Послѣднія главы посвящены мѣрамъ, предлагаемымъ авторомъ для улучшенія сельскаго хозяйства и въ частности оводненія степи; главы эти къ сожалѣнію носятъ рѣзкій и совершенно напрасный полемическій характеръ.

L'auteur donne une exposition populaire des phénomènes géologiques en Russie et surtout en Russie du Sud pendant la période posttertiaire; la surface des steppes, leurs eaux, sols, faune, flore et climat. Dans le premier chapitre il décrit les dépôts posttertiaires les plus typiques d'après les données littéraires nouvelles et les opinions de la plupart des géologues russes. Quant au loess l'auteur développe la théorie de son origine glaciaire, théorie déjà abandonnée, vu tout d'abord la position élevée du loess sur les seuils de partage (Voir № 281). Le second chapitre décrit la genèse du relief de nos steppes, la formation des ravins et des vallées et contient quelques notes et idées originales principalement d'après les observations de l'auteur dans la Petite-Russie. Les derniers chapitres exposent les moyens

de l'amélioration de l'argiculture et de l'arosage des steppes. Il est à regretter que ces chapitres portent le caractère polémique.

281. Докучаевъ, В. Къ вопросу о происхожденіи русскаго лесса. *Вѣстн. Естеств.* № 3—4, стр. 112—117.

Dokoutschaev, B. A la question sur l'origine du loess russe. Revue des Sc. Nat. № 3—4, p. 112—117.

Попытка еще разъ убѣдить читателя, что не только южно-русскій типичный лессъ, но даже и большая часть азіатскаго лесса воднаго ледниковаго происхожденія, представляя собою отмученный ледниковый илъ. Попытка, идущая по мнѣнію референта въ разрѣзъ съ фактами географическаго распространенія и батрологическаго положенія типичнаго лесса по отношенію къ мореннымъ отложеніямъ.

L'auteur tente encore une fois de démontrer que non seulement le loess typique de la Russie du Sud, mais la grande partie du loess asiatique est de l'origine glaciaire, comme dépôt du limon glaciaire. Pareille explication contrarie, selon le référendaire, les faits de la répartition géographique et de la position bathrologique du loess typique par rapport aux dépôts morainiques.

282—287. Докучаевъ, В. и Водиско, А. Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Полтавской губерніи. Вып. X. Миргородскій уѣздъ. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—70. См. 1889, № 254; 1890, №№ 286 и 287; 1891, №№ 263—268.

Докучаевъ, В. и Агафоновъ, В. Тоже, вып. XI. Прилукскій уѣздъ. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—140.

Докучаевъ, В. и Глинка, К. (по матеріаламъ † В. Васильева). Тоже, вып. XII. Лохвицкій уѣздъ. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—66.

Докучаевъ, В. и Богушевскій, С. Тоже, вып. XIII. Переяславскій уѣздъ. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—123.

Докучаевъ, В. и Выдринъ, I. Тоже, вып. XIV. Пирятинскій уѣздъ. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—98.

Докучаевъ, В. и Вернадскій, В. Тоже, вып. XV. Кременчугскій уѣздъ. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—145.

Dokoutchaev, B. et Bodisko, A. Matériaux à l'appréciation des sols du gouv. de Poltawa. Livr. X. District de Mirgorod. St. Prb. 1892. 8°. P. 1—70. Voir 1889, № 254; 1890, №№ 286 et 287; 1891, №№ 263—268.

Dokoutchaev, B. et Agafonov, B. Idem. Livr. XI. District de Prilouki. St. Prb. 1892. 8°. P. 1—140.

Dokoutchaev, B. et Glinka, K. (D'après les matériaux du feu Mr. Wassiliev). Idem. Livr. XII. District de Lokhwitzy. St. Prb. 1892. 8°. P. 1—66.

Dokoutchaev, B. et Bogouchevsky. Idem. Livr. XIII. District de Pereiaslav. St. Prb. 1892. 8°. P. 1—123.

Dokoutchaev, B. et Wydrine, I. Idem. Livr. XIV. District de Piriatine. St. Prb. 1892. 8°. P. 1—98.

Dokoutchaev, B. et Wernadsky, B. Idem. Livr. XV. District de Krementchoug. St. Prb. 1892. 8°. P. 1—145.

Подобно предъидущимъ выпускамъ этого изданія, каждый поуѣздный выпускъ (теперь описаны уже всѣ уѣзды) содержитъ въ себѣ: I. Оро- и гидрографическій очеркъ мѣстности; II. Геологическій очеркъ; III. Частное территоріальное описаніе почвъ, и IV. Общую характеристику почвъ по типамъ и видамъ. Отмѣчены и частію подробно описаны характерныя для степнаго рельефа блюдцеобразныя и продолговатыя, иногда влажныя или заполняемыя водою, котловины и воронки (вып. XI, XII, XIII, XV). Измѣненіе уровня, изсякновеніе и заболачиваніе степныхъ рѣкъ и рѣчекъ (XI, XIV, XV). Дюны по рр. Днѣпру, Трубежу, Удаю (XIII, XIV, XV). Послѣтретичныя геологическія образованія: 1) Лессъ съ гумусовыми прослоями; подробная характеристика разновидностей лесса со стороны внѣшняго габитуса, механическаго и отчасти химическаго состава дана въ вып. XI. 2) Валунныя красно-бурыя и лессовидныя глины, также съ гумусовыми прослоями; валунныя глины иногда переходятъ книзу въ пески (XV); наиболѣе полное описаніе моренныхъ отложеній помѣщено въ вып. XI и XV. 3) Прѣсноводные мергели, частію замѣщаемые песками или болотными образованіями чернаго цвѣта, мѣстами содержащіе валуны, вѣроятно доставленные плавающими льдинами (XV); фауна ихъ состоитъ изъ прѣсноводныхъ моллюсковъ. Сходство минералогическихъ элементовъ валунныхъ и лессовидныхъ образованій (XI). Ходъ ледниковыхъ явленій въ полтавскомъ бассейнѣ Днѣпра (XV). Овражный аллювій

съ остатками *Rhinoceras thychorhinus*. *Bison priscus*, *Elephas primigenius*, и *Rangifer tarandus* (XIV). Образованія третичной системы: пестрыя глины, бѣлые и желтые пески съ песчаниками; песчаныя отложенія Кременчугскаго уѣзда заключаютъ въ себѣ фосфоритовыя гальки, зубы акулъ и проч. (XV); глауконитовые слюдистые пески и глины съ янтаремъ (X) (по Н. А. Соколову нижній олигоценъ), палеогеновые (по Н. А. Соколову верхне-эоценовые) мергели съ створками *Ostrea* и зубами *Lamna sp.* (XV). По микроскопическимъ изслѣдованіямъ г. Тутковскаго они содержатъ до 70 видовъ фораминиферъ и остракодъ и могутъ быть приравнены къ Кіевской спондиловой глинѣ. Гипсъ въ мергеляхъ — продуктъ метаморфизаціи пирита. Въ Кременчугскомъ уѣздѣ подъ третичными осадками обнаруживается гранитъ (XV). Почвы: черноземъ разныхъ видовъ, лѣсостепныя земли, лѣсные суглинки (темные и свѣтлые), супеси темно-сѣрыя и свѣтло-сѣрыя, песчаныя почвы, солонцы — среди горового и долиннаго чернозема и въ области поймъ; пойменныя и болотныя почвы. Для Прилукскаго уѣзда характерны между прочимъ сѣрыя подзолистыя земли супесчанаго состава (XI). Наиболѣе подробное и точное описаніе солонцовъ помѣщено въ XV выпускѣ. Соотношеніе между почвами, рельефомъ мѣстности и ея геологическимъ строеніемъ. Химическіе анализы почвъ. Н. Сб.

Pareillement aux livraisons précédentes de cette édition, chaque description du district (maintenant tous les districts sont décrits et publiés) contient: I aperçu oro-hydrographique du district; II aperçu géologique; III description spéciale des sols; et IV caractéristique générale des sols. Sont notées et en partie décrites les concavités typiques observées sur les champs; ces concavités sont plus ou moins imprégnées par l'eau (livr. XI, XII, XIII, XIX). Changements du niveau des rivières de steppes et leur transformation en marécages (XI, XIV, XV). Formations posttertiaires: 1) Loess à humus; caractéristique détaillée des variétés du loess se trouve dans la livraison XI. 2) Argile rouge à blocs erratiques et argiles loessiformes; parfois l'argile à blocs erratiques passe en bas aux sables (XV); la description détaillée des dépôts morainiques est placée dans les livr. XI et XV. 3) Marnes d'eau douce, en partie remplacées par les sables ou par les formations lacustres, par places contenant des blocs erratiques, probablement apportés par des glaçons (XV); leur faune de mollusques d'eau douce. Ressemblance entre les éléments

minéralogiques des formations à blocs erratiques et des dépôts loessiformes. (XI). La marche des phénomènes glacials dans le bassin du Dniepr de Poltawa. Alluvion des ravins contenant les restes de Rhinoceros thychorhinus, Bison priscus, Elephas primigenius, et Rangifer tarandus (XIV). Dépôts tertiaires: argiles bariolées; sables blancs et jaunes avec les grès; les dépôts sableux du district de Krementchoug contiennent des galets, des concrétions de phosphorite, les dents des requins etc. (XV); sables micacés à glauconie et argiles à succin (X) (oligocène inférieur d'après Mr. N. Sokolov); dépôts paléogènes (éocènes supérieurs d'après Mr. N. Sokolov) — marnes à Ostrea et aux dents de Lamna Sp. (XV). D'après les analyses microscopiques de Mr. Toutkovsky ces marnes contiennent à peu près de 70 espèces de foraminifères et d'ostrocodes et peuvent être comparées à l'argile de Kiev à Spondilus. Gyps des marnes — comme produit de la métamorphisation du pyrite. Les dépôts tertiaires du district de Krementchoug recouvrent immédiatement le granit (XV). Sols: tchernozème de diverses espèces, sols de forêts (clairs et foncés), sols sous-sableux gris-clairs et gris-foncés, sols sableux, solonzy sur les plateaux, sur les pentes et dans les vallées; sols des marais. Podsols gris arénacés caractéristiques pour de district de Prilouki (XI). La description soigneuse des solonzy est placée dans la livraison (XV). Rapports entre les sols, le relief de la contrée et la constitution géologique. Analyses chimiques des sols. N. Sb.

288. Докучаевъ, В. Къ вопросу о почвенно-геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Полтавской губ. *Земледѣліе*. 1891, №№ 13 и 14.

Dokoutchaev, B. A la question sur l'étude géologique des sols dans le gouv. de Poltawa. «Agriculture» 1891, №№ 13—14.

289. Журналы засѣданій почвенной коммиссіи. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* № 2, стр. 13—20.

Comptes-rendus des séances de la Commission pédologique. Trav. Soc. Libre Econ. № 2; p. 13—20.

Краткія свѣдѣнія о рефератахъ и дебатахъ, происходившихъ въ коммисіи по вопросу о происхожденіи и строеніи солонцовъ.

Courtes nouvelles sur les référés et les débats concernant la question sur l'origine et la constitution des solonzy.

290. Изслѣдованіе почвъ Ядринскаго и Чебоксарскаго уѣздовъ. Приложеніе къ сборнику «Казанская губ. въ сельско-хозяйственномъ отношеніи за 1891 г. Казань. 1892 г. Стр. 530—535. См. 1891, № 271.

Etude des sols des districts de Iadrinsk et de Tscheboksary. Supplément au «Recueil sur le gouv. de Kazan sous le point de vue économique. Pour 1891». Kazan. 1892. Pages 530—535. Voir 1891, № 271.

Результаты химическаго и механическаго анализовъ почвъ изъ названныхъ уѣздовъ. Изъ Ядринскаго уѣзда анализированы шесть сортовъ почвы — черноземъ, бурый черноземъ, темно-сѣрый суглинокъ, темно-сѣрый подзолистый суглинокъ, сѣрый суглинокъ и сѣро-песчаная почва. Изъ Чебоксарскаго уѣзда анализированы четыре образца: темно-бурый суглинокъ, темно-сѣрый суглинокъ, сѣрый подзолистый суглинокъ и супесчаная почва. Анализы произведены въ Петровской академіи.

Н. Б.

Les résultats des analyses chimiques et mécaniques des sols des districts nommés. Dans le district de Iadrinsk ont été analysés six sols— tschernozème, tschernozème brun, sol sous-argileux gris-foncé, podsol sous-argileux gris-foncé, sol sous-argileux gris et sol sous-sableux gris. Dans le district de Tscheboksary on a analysé les échantillons de 4 sols: sol sous-argileux brun-foncé, sol sous-argileux gris-foncé, podsol sous-argileux gris et sol sous-sableux. Les analyses ont été faites à l'Académie d'Agriculture de Moscou. N. B.

291. Костычевъ, П. Изслѣдованіе почвъ изъ виноградниковъ Крыма и Кавказа. *Вѣстн. Винодѣлія* №№ 1—2; стр. 15—27; 76—86.

Kostytchev, P. Analyse des sols des vignes de la Crimée et du Caucase. Messager de la Viniculture. №№ 1—2, p. 15—27; 76—86.

Изслѣдованіе имѣло практическую цѣль опредѣлить составъ наилучшихъ для разведенія винограда почвъ и характеръ ихъ удобренія. Почвы подвергнуты подробнымъ анализамъ. Авторъ различаетъ и подробно описываетъ: шиферныя почвы, происшедшія отъ непосредственнаго вывѣтриванія юрскаго глинистаго сланца; почвы известковистыя, происшед-

шія частію изъ разрушенія известковыхъ сланцевъ, частію уже значительно переработанныя водою и содержащія известь въ тонко измельченномъ состояніи.

Les recherches avaient pour but de déterminer le composé des sols propres à la culture de la vigne et le caractère de leur engraissement. Les sols sont détaillement analysés. L'auteur distingue et décrit les sols formés par la destruction des schistes argileux; les sols calcareux en partie formés par la destruction des schistes calcareux, en partie remaniés par l'eau.

292. Костычевъ, П. Обработка и удобреніе чернозема. Спб. 8°. Стр. I—IV; 1—304.

Kostytschev, P. Culture et engraissement du tschernozème. St. Prb. 8°. P. I—IV; 1—304.

Сборникъ, въ которомъ помѣщены статьи автора, ранѣе выходившія въ журналѣ Сельское Хозяйство и Лѣсоводство. См. 1888, № 231; 1890, №№ 296, 297.

Un recueil des ouvrages de l'auteur, publiés dans le journal: Economie Rurale et Forestière. Voir 1888, № 231; 1890, №№ 296, 297.

293. Красновъ, А. Прошедшее и настоящее южно-русскихъ степей. *Журн. Харьк. Общ. Сельск. Хозяйства.* 1891, вып. 2-й. Харьковъ. См. 1891, № 413.

Krasnov, A. Le passé et le présent des steppes du Sud de la Russie. Comptes-rendus Soc. Econ. rurale à Kharkov. 1891. Livr. 2. Voir 1891, № 413.

294. Красновъ, А. Гео-біологическія наблюденія надъ почвами Харьковской губ. *Журн. Харьк. Общ. Сельск. Хозяйства.* 1891, вып. 2-й (?).

Krasnov, A. Observations géo-botaniques sur les sols du gouvern. de Kharkov. Journal de la Soc. Econom. rurale à Kharkov. 1891, livr. 2. (?).

295. Краткое сельско-хозяйственное описаніе 6-ти уѣздовъ Вятской губерніи по даннымъ земской статистики. Вятка 1892 года.

Courte description économique de 6 districts du gouv. de Wiatka d'après les données statistiques de Zemstwo. Wiatka. 1892.

Въ составъ описанія входитъ между прочимъ и краткій сводъ данныхъ о почвахъ и характерѣ поверхности въ разсматриваемыхъ шести уѣздахъ (Малмыжскомъ, Уржумскомъ, Орловскомъ, Вятскомъ, Нолинскомъ и Елабужскомъ). Описаніе составлено губернскимъ агрономомъ А. Новиковымъ. II. Б.

Entre autres un court référé des données sur les sols et le caractère de la surface de six districts étudiés (les districts de Malmysch, Ourjoume, Orlovsk, Wiatka, Nolinsk et Elabouga). La description est faite par Mr. A. Nowikov. N. B.

296. Крюковъ, Н. Сельское хозяйство въ Амурской области. *Сельск. Хоз. Лѣсов.* № 5, стр. 75—88.

Krukov, N. Agriculture de la région d'Amour. Econ. Rur. et Forest. № 5, p. 75—88.

На означенныхъ страницахъ авторъ даетъ сжатый очеркъ топографіи, геологическаго строенія и почвъ страны на основаніи своихъ личныхъ наблюденій.

Les pages susindiquées présentent un aperçu topographique et géologique et une étude des sols de la contrée; la description est faite d'après les investigations personnelles de l'auteur.

297. Матеріалы по статистикѣ Вятской губ. Т. VII. Сарапульскій уѣздъ. Вятка 8°. Глава II. Почвы. Составилъ Ѳ. Налетовъ. Стр. 23—41; съ картами почвъ и урожайности въ десятиверстномъ масштабѣ.

Matériaux pour la statistique du gouv. de Wiatka. T. VII; district de Sarapoul. Wiatka 8°. Ch. II. Sols. Composé par Th. Naletov. P. 23—41; avec les cartes de sols et de récolte — à l'échelle de 10 verstes.

Краткое описаніе различныхъ почвъ съ раздѣленіемъ ихъ по способу образованія и относительному составу, но безъ подробныхъ анализовъ и изслѣдованія. См. 1891, № 277.

Courte description de divers sols; leur classification d'après la formation et le composé, mais sans analyses exactes. Voir 1891, № 277.

298. Матеріалы по статистикѣ народнаго хозяйства въ С.-Петербургской губерніи. Вып. VII. Крестьянское хозяйство въ Царскосельскомъ уѣздѣ. 8°. С.-Петербургъ. Стр. 1—14. См. 1889, № 265.

Matériaux sur la statistique de l'économie rurale du gouv. de St. Pétersbourg. Livr. VII. District Tzarskosselsky. 8°. St. Pétersbourg. P. 1—14. Voir 1889, № 265.

Общія данныя по орографіи и гидрографіи уѣзда. О коренныхъ пластахъ свѣдѣнія заимствованы изъ сочиненія И. Бока («Геогностич. описан.», 1868 г.). Свѣдѣнія о почвахъ имѣютъ главнымъ источникомъ показанія крестьянъ, записанныя при статистическомъ изслѣдованіи. Даются описанія и степень распространенія въ уѣздѣ слѣдующихъ почвъ — «черной земли», «сѣрой земли», «торфяной», «глинистой», «суглинистой», «песчаной», «супесчаной» и «подзола» (исключительно по даннымъ опроса мѣстнаго населенія). Н. Б.

Données générales sur l'orographie et la hydrographie du district. Les nouvelles sur les roches originaires sont empruntées de l'ouvrage de Mr. Bock («Description géognostique», 1868). Les données sur les sols sont principalement exposées d'après les indications des paysans. Description et répartition des sols suivants: «terre noire», «terre grise», «tourbières», «sol argileux», «sableux», «sous-argileux», »sous-sableux», «podsols». N. B.

299. Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Нижегородской губерніи. Экономическая часть. Вып. VII. Горбатовскій уѣздъ. 8°. Нижній Новгородъ. Стр. 1—20; приложен. 3—49. Съ почвенной картограммой.

Matériaux pour l'appréciation des terres dans le gouv. de Nijny-Novgorod. Partie économique. Livr. VII. District de Gorbatov. 8°. Nijny-Novgorod. P. 1—20; Suppl. 3—49; avec une carte des sols.

Свѣдѣнія о почвахъ (съ общими данными по геологіи, орографіи и гидрографіи уѣзда) обработаны по плану, принятому въ ранѣе вышедшихъ выпускахъ этого изданія (см. 1890 г., № 300). Въ главѣ I-й («Территорія уѣзда») изложена между прочимъ классификація почвъ уѣзда, установленная согласно схемамъ проф. Докучаева и детализированная авторомъ, Н. Богословскимъ, на основаніи дополнительнаго почвеннаго

изслѣдованія уѣзда. Въ приложеніи къ этой главѣ — детальная почвенная характеристика уѣзда по мѣстностямъ, районамъ и отдѣльнымъ земельнымъ владѣніямъ. На почвенной картограммѣ въ 10-ти верстномъ масштабѣ нанесены: коричневый (переходный къ чернозему) суглинокъ, сѣрый суглинокъ, свѣтло-сѣрый суглинокъ (три разновидности — переходный къ сѣрому, нагорный и подзолистый), супесь (слабо-подзолистая и типично-подзолистая), глинистый песокъ (слабо-подзолистый и типично-подзолистый), слабо-глинистый и боровой песокъ, пойменный обращенный подъ пашню суглинокъ, луга — поймы, лѣса и болота. Н. Б.

Les nouvelles sur les sols (géologie, orographie et hydrographie du district) sont écrites d'après le plan ordinaire de cette édition (Voir 1890, № 300). Dans le chapitre I est donnée une classification des sols du district, exposée d'après le schéma du prof. Dokoutschaev et élargie par l'auteur (N. Bogoslovsky) d'après ses investigations personelles. Le chapitre est supplémenté par une caractéristique soigneuse des régions et des domaines particuliers du district. Sur la carte des sols (à l'échelle de 10 verstes) sont indiqués: le sol sous-argileux brun (passage au tschernozème), sol sous-argileux gris, sol sous-argileux gris-clair (trois variétés — passages aux sols sous-argileux gris, sol de montagnes et podsols), sol sous-sableux (passage aux podsols et podsols typiques), sable argileux (passage aux podsols et podsols typiques); sable faiblement argileux et sable de forêts, sol sous-argileux de prairies cultivées, prairies, forêts et marais. N. B.

300. Матеріалы для сравнительной оцѣнки земельныхъ угодій въ уѣздахъ Казанской губ. Вып. XI. Уѣздъ Спасскій. Казань. 4°. 1892. Гл. VII, § 36, 37; съ почвенною картою. См. 1889, № 266; 1891, № 278.

Matériaux pour l'appréciation des domaines des districts du gouv. de Kazan. Livr. XI. District de Spassk. Kazan. 4°. 1892. Chap. VII, § 36 et 37; avec une carte des sols. Voir 1889, № 266; 1891, № 278.

Въ началѣ выпуска — краткія свѣдѣнія по гидрографіи и орографіи уѣзда (изъ печатныхъ источниковъ). Въ главѣ о пашнѣ — общая характеристика уѣзда въ почвенномъ отношеніи и краткія свѣдѣнія о почвахъ и очертаніи поверхности по каждому изъ 27 районовъ, на которые раздѣленъ весь уѣздъ. На почвенной картѣ (въ 6-ти верстн. масштабѣ) обозна-

чены — «суглинистый черноземъ», «супесчаный черноземъ», «легкій темно-сѣрый суглинокъ» и «сѣрая супесь» (показаны также лѣса и луга).

Н. Б.

Courtes nouvelles sur la hydrographie et l'orographie du district (d'après les sources littéraires). Caractéristique générale des sols du district, relief de chacune des 27 territoires du district. Sur la carte sont indiqués: «tschernozème sous-argileux», «tschernozème sous-sableux», «sol sous-argileux gris-foncé» et «sol sableux gris» (forêts et prairies). N. B.

301. Отчетъ о дѣятельности Харьковскаго Общества Сельскаго Хозяйства за 1891 г. Харьковъ. Стр. 1—26.

Compte rendu sur l'activité de la Société de l'Economie Rurale à Kharkov pour 1891. Kharkov p. 1—26.

Отчетъ содержитъ между прочимъ наблюденія А. Краснова надъ проникновеніемъ тающихъ весеннихъ водъ въ почвы Харьковской губерніи при различныхъ условіяхъ рельефа и поверхности мѣстности.

Le compte rendu contient entre autres les investigations de Mr. A. Krasnov sur la pénétration des eaux printanières dans les sols du gouv. de Kharkov, considérant les diverses conditions du relief et de la surface de la contrée.

302. Ризположенскій, Р. Почвы Казанской губерніи. *Тр. Общ. Естеств. при Казанск. Университетѣ.* Т. XXIV, вып. 6-й, стр. 1—126. Казань. 1892. 8°.

Rispologensky, R. Sols du gouv. de Kazan. Trav. Soc. Nat. Kazan. T. XXIV, livr. 6; p. 1—126. Kazan. 1892. 8°.

Первая часть этого сочиненія, многія страницы которой производятъ впечатлѣніе не точнаго естественноисторическаго, а скорѣе отвлеченнаго натурфилософскаго трактата, посвящена установкѣ понятія о почвѣ и общей классификаціи почвъ. Авторъ даетъ крайне одностороннее опредѣленіе почвы, какъ части горныхъ породъ, населенной организмами и измѣненной ихъ дѣятельностью, и возстаетъ противъ тѣхъ изслѣдователей, которые справедливо видятъ въ почвѣ результатъ совмѣстной дѣятельности весьма многихъ факторовъ, а не однихъ организмовъ, и прежде всего вывѣтриванія горныхъ породъ. Придавая организмамъ такое чрезмѣрное

ченіе въ вопросѣ объ опредѣленіи и генезисѣ почвъ, авторъ пользуется исключительно одной русской незначительной литературой и русскими краткими рефератами иностранныхъ работъ по этому вопросу, приводя нѣкоторыя литературныя данныя о роли животныхъ и растеній въ образованіи почвъ, присоединяя сюда также и личныя наблюденія (надъ личинками майскаго жука и прямокрылыми). Далѣе авторъ даетъ подраздѣленіе почвъ, которое болѣе всего характеризуетъ его чисто отвлеченную точку зрѣнія; почвы дѣлятся имъ на твердыя — податмосферныя и подводныя, жидкія (вода ?!) — «на границѣ біосферы съ гидросферой» и газообразныя — «на границѣ біосферы и атмосферы»; оказывается, впрочемъ, что два послѣдніе отдѣла почвъ «представляютъ полную проблему въ нашихъ знаніяхъ». Во второй части дается характеристика почвъ Казанской губерніи со стороны ихъ габитуса, структуры, материнской породы и условій залеганія. Геологическіе признаки составляютъ, противъ ожиданія, едва ли не главную основу дѣленія почвъ на группы, которыхъ установлено девять: I. Мергелисто-известковыя почвы — на каменистомъ известнякѣ и рыхломъ мергелѣ; II. Почвы на красно-бурыхъ мергелистыхъ глинахъ — мергелисто-глинистыя и бурыя черноземно-глинистыя; III. Почвы на юрскихъ глинахъ — сѣрыя и черноземныя; IV. Сѣрыя суглинистыя почвы разныхъ типовъ; деградированныя суглинистыя почвы; V. Черноземныя почвы на суглинкахъ, лессѣ и лессовидныхъ подпочвахъ; VI. Сѣрыя супесчаныя почвы; VII. Песчаныя почвы; VIII. Подзолистыя почвы — подзолы и подзолистые суглинки; IX. Солончаковыя почвы. Отмѣчены также почвы погребенныя или ископаемыя (?!), т. е. занесенныя позднѣйшими наносами. Къ статьѣ приложены двѣ таблицы рисунковъ, выполненныхъ по большей части весьма удачно и представляющихъ почвы въ вертикальномъ разрѣзѣ въ натуральныхъ краскахъ. П. Сб.

La première partie de cet ouvrage (présentant plutôt des considérations naturphilosophiques qu'une oeuvre scientifique) explique le point de vue de l'auteur sur le sol et sur la classification générale des sols. L'auteur donne pour les sols une détermination très spéciale et imparfaite: selon lui le sol est une partie superficielle des roches, habitée par lesor ganismes et modifiée par leur activité; il ne reconnait point l'opinion des autres investigateurs qui envisagent le sol comme le résultat non seulement de l'activité des organismes mais de plusieurs facteurs et tout principalement de la décomposition chimique et mecanique des roches. En attribuant aux organismes une si grande

importance dans la question sur la définition et la genèse des sols l'auteur se sert uniquement de la littérature russe, peu considérable, et de courts référés russes des ouvrages étrangers sur ce sujet, en citant aussi quelques observations personnelles. Ensuite l'auteur expose sa classification des sols qui caractérise le plus son point de vue abstrait. Dans la seconde partie l'auteur donne une caractéristique des types principaux des sols du gouv. de Kazan d'après leur habitus, structure, roches originaires et conditions du gisement. Les indices géologiques font les fondements principaux du groupement des sols — il y en a neuf groupes: I. Sols marneux-calcareux — sur le calcaire dur et sur la marne friable; II. Sols marneux-argileux et sols bruns tschernozème-argileux — sur les marnes rougeâtres; III. Sols gris et tschernozème — sur les argiles jurassiques; IV. Sols gris sous-argileux de divers types; V. Tschernozème — sur la terre sous-argileuse, sur le loess et sur les terres loessiformes; VI. Sols gris sous-sableux; VII. Sols sableux; VIII. Podsols en propre et podsols sous-argileux; IX. Solontzy. A l'article sont annexées deux planches présentant les sols figurés en couleurs naturelles. N. Sb.

303. Ризположенскій, Р. О необходимости и значеніи почвенныхъ изслѣдованій для сельскаго хозяйства и оцѣнки земель. Казань. 8°. Стр. 1—17.

Rispologensky, R. Importance des explorations des sols pour l'argiculture et pour l'appréciation des terres. Kazan. 8°. Pages 1—17.

304. Сахсе и Беккеръ. Опредѣленіе каолина въ почвахъ. Рефератъ нѣмецкой статьи. *Вѣстн. Естеств.* 1892, № 9 (1893), стр. 332—334.

Sachse et Becker. Définition du kaolin dans les sols. Référé de l'article allemand. Revue des Sc. Nat. 1892, № 9 (1893); p. 332—334.

305. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Орловской губерніи. Томъ IV, вып. II. Кромскій уѣздъ. 8°. Орелъ. Стр. 1—2; прилож. стр. 1—59. Съ почвенной картой уѣзда.

Recueil des données statistiques sur le gouv. d'Orel. T. IV, livr. II. District de Kromy. 8°. Orel. Pages 1—2; suppl. p. 1—59; avec une carte des sols du district.

См. 1888, № 239. Нѣсколько словъ о рельефѣ, рѣкахъ и почвахъ уѣзда въ главѣ I-й сборника. Въ приложеніи къ сборнику — «Топографическое описаніе уѣзда по районамъ», гдѣ вмѣстѣ съ данными о мѣстоположеніи, очертаніяхъ и характерѣ поверхности отдѣльныхъ владѣній приводятся также свѣдѣнія о характерѣ почвъ (названія почвъ, нѣкоторые внѣшніе признаки ихъ, глубина и культурныя свойства). Въ концѣ сборника приложена почвенная карта уѣзда, на которой нанесены — «черноземъ», «суглинокъ», «супесокъ» и «глина». Въ разныхъ мѣстахъ текста говорится также о «черноземномъ суглинкѣ», «свѣтло-сѣромъ суглинкѣ», «сѣромъ суглинкѣ» и проч. безъ достаточнаго поясненія всѣхъ этихъ терминовъ. Н. Б.

Voir 1888, № 239. Le premier chapitre du recueil contient quelques mots sur le relief, les rivières et les sols du district. Le supplément contient renferme une: «Description topographique du district par les régions» où l'on trouve les données sur la situation, le relief et le caractère des divers domaines ainsi que sur le caractère des sols (les dénominations des sols, leurs indices et propriétés). Sur la carte sont indiqués: «tschernozème», «sol sous-argileux», «sol sous-sableux» et «argile». Quelques considérations sur le «tschernozème sous-argileux», sur le «sol sous-argileux gris-clair», sur le «sol sous-argileux gris» etc.; tous ces termes ne sont pas assez expliqués. N. B.

306. Тоже. Томъ V, вып. II, Карачевскій уѣздъ. Стр. 1—3, 18—19; прилож. А) 1—133. Съ почвенной картой.

Idem. T. V, livr. II. District de Karatschev. P. 1—3, 18—19. Suppl. A. 1—133. Avec une carte des sols.

Краткія свѣдѣнія по орографіи, гидрографіи, геологіи и о почвахъ уѣзда (по даннымъ изъ разныхъ печатныхъ источниковъ). Указана степень распространенія въ процентахъ (?) слѣдующихъ почвъ, встрѣчающихся въ уѣздѣ: глины, принади, супеска, чернозема, песку и суглинка. Въ «таблицахъ свѣдѣній по общинамъ» графа — «характеристика почвы» занята всевозможными названіями почвъ также безъ всякихъ поясненій. На картѣ вся площадь уѣзда закрашена только въ два цвѣта, обозначающіе — одинъ «суглинокъ», другой — «супесокъ». Н. Б.

Courtes nouvelles sur l'orographie, l'hydrographie, la géologie et les sols du district (d'après les diverses sources publiées). Répartition

de divers sols rencontrés dans le district: dénominations des sols manquent d'une explication quelconque. La carte de tout le district est couverte de deux couleurs — une pour le sol sous-argileux et l'autre pour le sol sous-sableux. N. B.

307. Тоже. Томъ VI, вып. II. Болховской уѣздъ. Стр. 1—3, 7—11, 46—48; прилож. I, стр. 1—127. Съ почвенной картой.

Idem. T. VI, livr. II. District de Bolkhov. P. 1—3; 7—11; 46—48; suppl. I, p. 1—127. Avec une carte des sols.

Характеръ и порядокъ данныхъ такой же. На картѣ обозначены — «черноземъ», «суглинокъ» и «супесокъ». Въ текстѣ упоминаются кромѣ того «глина» и «песокъ» (вычислено даже количество десятинъ каждаго сорта почвы въ уѣздѣ). Н. Б.

Le caractère et l'ordre des données sont les mêmes. Sur la carte sont indiqués: le «tschernozème», le «sol sous-argileux» et le «sol sous-sableux»; en outre dans le texte sont mentionnés: «l'argile» et «le sable» (la quantité des arpents de chaque espèce de sol dans le district). N. B.

308. Сводный сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Самарской губерніи. Томъ VIII, вып. I. 8°. Самара. Стр. 1—6. См. 1891, № 274.

Recueil des données statistiques sur le gouv. de Samara. T. VIII, livr. I, 8°. Samara. P. 1—6. Voir 1891, № 274.

Нѣсколько словъ о почвахъ губерніи и рядъ интересныхъ данныхъ о замѣченныхъ измѣненіяхъ въ очертаніяхъ поверхности и условіяхъ орошенія (объ изчезновеніи рѣчекъ и озеръ, о развитіи овраговъ и проч.). Н. Б.

Quelques mots sur les sols du gouv. et une série de données très intéressantes sur les changements, observés dans le relief de la contrée, et sur les conditions de l'arrosage (sur la disparition des rivières et des lacs, sur le développement des ravins etc.). N. B.

309. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Саратовской губерніи. Томъ X. Кузнецкій уѣздъ. 8°. Саратовъ. 1891 г. Отд. I, стр. 1—17; отд. III.

Recueil des données statistiques sur le gouv. de Saratov. T. X. District de Kouznetsk. 8°. Saratov. 1891. Sect. I. P. 1—17; Sect. III.

Подобно предыдущимъ выпускамъ этого изданія въ главѣ — «Естественныя условія» приводятся свѣдѣнія о рѣкахъ, рельефѣ, геологическомъ строеніи и полезныхъ ископаемыхъ на основаніи разныхъ печатныхъ источниковъ. Въ почвенномъ отношеніи уѣздъ раздѣленъ на пять естественныхъ районовъ, для каждаго изъ которыхъ дана краткая почвенная характеристика (въ связи со свѣдѣніями о свойствахъ поверхности). Въ описаніи районовъ называются слѣдующія почвы: черноземъ, супесчаный черноземъ, суглинокъ, глинистая почва, супесь, песчаная почва, каменистая почва, солонцеватая почва. Признаки, служившіе для отличія однѣхъ почвъ отъ другихъ при распредѣленія ихъ по названнымъ сортамъ совершенно не указаны, хотя распространенность каждаго сорта почвы выражена даже въ процентахъ. Въ «Описаніи селеній Кузнецкаго уѣзда» (отдѣлъ III) приводятся также краткія свѣдѣнія о почвахъ и подпочвахъ, характеризующихъ надѣлы отдѣльныхъ селеній. Н. Б.

Pareillement aux livraisons précédentes de cette édition nous trouvons quelques données sur le relief, les rivières, la constitution géologique et sur les matières minérales utiles — d'après les sources littéraires. Considérant les sols, le district est divisé en cinq régions naturelles, caractérisées par leurs sols (en rapport avec le relief). Dans la description des régions sont indiqués les sols suivants: tschernozème, tschernozème sous-sableux, sols sous-argileux, sol argileux, sols sableux et sous-sableux, sol pierreux, sol saumâtre (sans indiquer les indices dont on se servait dans la définition de toutes ces espèces de sols, tandis que l'aire du développement de chaque sol est exactement indiqué). Dans la Sect. III nous trouvons de courtes nouvelles sur les sols et sous-sols caractéristiques pour les domaines de divers villages. N. B.

310. Тоже. Томъ XI. Камышинскій уѣздъ. 8°. Саратовъ. 1891 г. Отд. I, стр. 1—22; отдѣлъ III.

Idem. Tome XI. District de Kamyschine. 8°. Saratov. 1891. Sect. I, p. 1—22. Sect. III.

Характеръ данныхъ и порядокъ изложенія такой же, что и въ сборникѣ по Кузнецкому уѣзду. Въ описаніи районовъ называются слѣдующія

почвы: черноземъ, суглинокъ, глинистыя почвы, сланцеватыя, супесчаныя, песчаныя, каменистыя и подзолистыя (также безъ указаній на отличительные признаки каждаго сорта). Для трехъ почвенныхъ образцовъ приведено содержаніе воды, перегноя и углекислоты; къ какимъ сортамъ почвы относятся эти образцы, не указано. Н. Б.

Le caractère et l'ordre sont les mêmes que dans le recueil sur le district de Kouznetsk. Dans la description des régions sont indiqués les sols suivants: tschernozème, sols sous-argileux, sols argileux, saumâtres, sous-sableux, sableux, pierreux et podsols (sans indications du caractère de chacune des espèces de sol). Pour trois échantillons de sol est indiqué le contenu de l'eau, du humus et de l'acide carbonique. N. B.

311. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Тамбовской губерніи. Томъ XVI. Кирсановскій уѣздъ. (частн. землевлад.). 8°. Тамбовъ. 1891 г. Стр. 42—46. См. 1887, № 292.

Recueil des données statistiques sur le gouv. de Tambov. T. XVI. District de Kirssanov (domaines particuliers). 8°. Tambov. 1891. P. 42—46. Voir 1887, № 292.

Нѣсколько замѣчаній о топографіи и почвахъ уѣзда на основаніи показаній частныхъ владѣльцевъ. Н. Б.

Quelques notes sur la topographie et les sols du district d'après les indications des propriétaires particuliers. N. B.

312. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Тверской губерніи. Томъ VI. Бѣжецкій уѣздъ. 4°. Москва. 1891 г. Вып. I, стр. 1—14; вып. II; примѣчанія. См. 1890, № 313.

Recueil des données statistiques sur le gouv. de Twer. T. VI. District de Bégetzk. 4°. Moscou 1891, livr. I. P. 1—14; livr. II; remarques. Voir 1890, № 313.

Свѣдѣнія о строеніи поверхности уѣзда, о рѣкахъ, озерахъ и болотахъ. Приведенъ списокъ очень многихъ болотъ уѣзда и указана величина каждаго изъ нихъ въ десятинахъ. Въ примѣчаніяхъ къ таблицамъ (вып. II) краткія указанія на характеръ почвъ и на очертанія поверхности по отдѣльнымъ селеніямъ. Н. Б.

Nouvelles sur le relief, rivières, lacs et marais. Liste de nombreux marais du district; les dimensions de chacun des marais. Dans les remarques aux tableaux sont exposés: la caractéristique des sols et les contours du relief des régions particulières du district.
N. B.

313. Тоже. Томъ VII. Зубцовскій уѣздъ. 4°. Москва. 1891. Стр. 1—6; примѣчанія въ концѣ книги.

Idem. T. VII. District de Zoubtzov. 4°. Moscou. 1891. P. 1—6; «remarques».

Устройство поверхности, геологическое строеніе, рѣки и нѣкоторыя данныя о почвахъ уѣзда (кромѣ свѣдѣній о почвахъ въ «примѣчаніяхъ»).
Н. Б.

Topographie, constitution géologique, rivières et quelques données sur les sols du district. N. B.

314. Сибирцевъ, Н. Объяснительная записка къ трехверстной почвенной оцѣночной картѣ Княгининскаго уѣзда Нижегородской губерніи. Нижній-Новгородъ. Стр. 1—33, съ почвенною картою.

Sibirtzev, N. Note explicative à la carte des sols (à l'échelle de 3 verstes dans un pouce) du district Kniaguinin gouv. de Nijny-Novgorod. Nijny-Novgorod. P. 1—33; avec une carte des sols.

Превосходное изданіе детальной карты (въ 1 : 126,000), которымъ заканчивается дѣятельность автора по изслѣдованію почвъ Нижегородской губерніи. (См. 1888, № 236). Можно сильно пожалѣть, что подобныя же карты другихъ уѣздовъ остаются въ рукописи за неимѣніемъ средствъ къ изданію.

Une belle carte détaillée (à l'échelle de 1:126,000) par l'édition de laquelle l'auteur finit ses investigations dans le gouv. de Nijny (Voir 1888, № 236). On peut regretter que de pareilles cartes pour les autres districts ne peuvent pas être éditées faute de ressources.

315. Слезкинъ, П. Современные вопросы научнаго земледѣлія. *Сельск. Хоз. и Лѣсов.* №№ 6, 7, 9, 10 и 12. Стр. 189—203; 333—344; 1—14; 99—116; 261—279.

Sleskine. Questions contemporaines de l'argiculture scientifique Econ. Rur. et For. Journ. №№ 6, 7, 9, 10, et 12; p. 189—203; 333—344; 1—14; 99—116; 261—279.

Хотя эта большая работа автора имѣетъ чисто агрономическій интересъ, она затрогиваетъ много вопросовъ научнаго почвовѣдѣнія, разбирая современное состояніе литературы предмета. Азотъ и кали въ почвѣ, ихъ происхожденіе. Недостаточность ученія Либиха о происхожденіи и обмѣнѣ веществъ въ почвѣ. Различіе между понятіями удобреніе почвы и удобреніе культурныхъ растеній. Анализъ почвы результатами культуры опредѣленныхъ растеній. Происхожденіе перегноя. Условія переработки органическихъ веществъ въ почвѣ. Вліяніе фосфорнокислыхъ удобреній на почву различнаго состава и при различныхъ условіяхъ; опыты и изслѣдованія по этому вопросу во французской литературѣ.

Ce grand ouvrage est de l'intérêt agronomique en propre, mais concerne plusieurs questions sur l'étude des sols, en analysant l'état contemporain de la littérature du sujet. Le nitrogène et la potasse; leur genèse dans le sol. L'insuffisance de la théorie Liebig sur la genèse et l'échange des matières chimiques des sols. Différence entre les conceptions: engraissement du sol et engraissement des plantes cultivées. Analyse du sol par les résultats de la culture des plantes spéciales. L'origine de humus. Condition de la transformation des matières organiques du sol. L'action des phosphates sur les sols de différentes compositions et sous différentes conditions; expériments et investigations françaises sur ce sujet.

316. Сорокинъ, В. Способы опредѣленія поглотительной способности почвъ. *Тр. Общ. Естеств. при Казанск. университетѣ.* Т. XXIII, вып. 5-й, стр. 1—15. Казань. 1892.

Sorokine, B. Méthodes de la définition de la capacité absorbante des sols. Travaux Soc. Natur. de Kazan. T. XXIII, livr. 5, p. 1—15. Kazan. 1892.

Указавъ на трудность сравненія результатовъ различныхъ способовъ опредѣленія поглотительной способности почвъ, авторъ, на основаніи произведенныхъ имъ изслѣдованій надъ поглощеніемъ амміака почвами Казанской губерніи (двумя видами чернозема, суглинкомъ, песчаной почвой и подзоломъ), рекомендуетъ употреблять для опытнаго опредѣленія поглотительной способности почвъ растворы не слабые, а значительной

концентраціи — 10 % или, еще лучше, 20 %-ные, какъ дающіе наиболѣе постоянные и надежные результаты. Н. Сб.

Après avoir exposé toutes les difficultés de la comparaison des résultats de diverses méthodes de la définition de la capacité absorbante des sols, l'auteur se basant sur ses propres investigations sur l'absorption de l'ammoniaque par quelques sols du gouv. de Kazan (deux espèces de tschernozème, sol sous-argileux, sableux et podsol) propose d'employer dans ce cas les solutions concentrées: 10 % ou encore mieux de 20 %, comme donnant des résultats plus stables.

N. Sb.

317. Энгельгардтъ, А. Отчетъ объ опытахъ примѣненія минеральныхъ туковъ въ с. Батищевѣ. Дорогобужскаго уѣзда Смоленской губерніи. *Сельск. Хоз. и Лѣсов.* № 3, стр. 219—227.

Engelhardt, A. Compte rendu sur quelques expériments de l'emploi des engraissements minéraux dans le village Batistschewo, district Dorogobousch, gouv. de Smolensk. Econ. Rur. et For. № 3; p. 219—227.

На означенныхъ страницахъ содержатся свѣдѣнія о составѣ и строеніи почвы и подпочвы этого извѣстнаго образцоваго имѣнія. См. 1888, № 225.

Les pages indiquées contiennent les nouvelles sur la composition et la structure du sol et du sous-sol de ce domaine connu. Voir 1888, № 225.

---

318. Capus, G. Sur le loess du Turkestan. *Comptes Rendus Acad. Sc. Paris.* T. CXIV, № 16, p. 958—960.

Капю. О лессѣ въ Туркестанѣ.

Courte note sur les particularités et la répartition du loess en Asie centrale, principalement d'après Mr. Mouschketov. La grande partie du loess est de l'origine alluviale selon l'auteur.

Небольшая замѣтка о распространеніи лесса и его особенностяхъ въ средней Азіи, главнымъ образомъ по Мушкетову. Большой части лесса приписывается намывное происхожденіе.

319. Dokoutchaev, B. Les steppes russes autrefois et aujourd'hui. *Congrès Intern. Archéol. Anthrop. Session de Moscou.* T. I, p. 197—240. Voir № 280. Traduction abrégée de l'article russe.

Докучаевъ, В. Русскія степи прежде и теперь. Сокращенный переводъ русской статьи. См. № 280.

320. Nordenskjöld, E. Några ord om de organiska jordarternas uppkomst. *Geograph. Förening. Tidskrift.* № 5, p. 216—222.

Норденшильдъ. Нѣсколько словъ о происхожденіи органическихъ отложеній въ почвѣ.

Nordenskjöld, E. Quelques mots sur l'origine des dépôts organiques dans le sol.

Considération sur le rôle des animaux dans la formation et accumulation des matières organiques.

Разсужденіе о роли животныхъ въ образованіи и накопленіи органическихъ веществъ.

321. Stahl-Schröder, M. Der Einfluss der Bacterien auf den Boden. *Baltische Wochenschr. für Landwirthsch.* 1891, № 39.

Шталь-Шредеръ. Вліяніе бактерій на почву.

322. Thoms, G. Zur Werthschätzung der Ackererden auf naturwissenschaftlich-statistischer Grundlage. Riga. 1892. Verlag von Stieda.

Томсъ, Г. Къ оцѣнкѣ пахотной земли на естественноисторическомъ статистическомъ основаніи.

Thoms, G. Vortrag über die Werthschätzung der Ackererden etc. *Land-und forstwirthschaftliche Zeitung.* № 52.

Томсъ, Г. Сообщеніе объ оцѣнкѣ пахотной земли и т. д.

L'oeuvre de l'auteur et la conférence susindiquées contiennent le résumé des données sur le composé géologique et chimique et sur les propriétés physiques des terres du district de Dorpat (d'après les nombreuses recherches personnelles de l'auteur); l'application de ces recherches à la solution des questions économiques-rurales.

Новое сочиненіе автора и указанное сообщеніе содержатъ сводъ данныхъ о геологическомъ и химическомъ составѣ и физическихъ свойствахъ земель Дерптскаго уѣзда на основаніи многолѣтнихъ и многочисленныхъ изслѣдованій автора; оцѣнка этихъ изслѣдованій въ ихъ примѣненіи къ рѣшенію ряда вопросовъ практическаго сельско-хозяйственнаго значенія.

См. также
Voir aussi } №№ 28, 441.

ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГІЯ.

Géologie appliquée.

Каменный уголь, торфъ и пр. — Charbon de terre, tourbe etc.

323. Буренковъ, В. Мысли о каменноугольныхъ и торфяниковыхъ мѣстонахожденіяхъ въ Мензелинскомъ уѣздѣ, Уфимской губ. *Уфимск. Губ. Вѣдом.* №№ 4—7.

Bourenkov. Sur les gisements de la houille et de la tourbe dans le district de Menselinsk, gouv. d'Oufa. Gazette du gouv. d'Oufa; №№ 4—7.

Разсужденіе о предполагаемыхъ мѣсторожденіяхъ торфа (и бураго угля?), которыхъ авторъ самъ не изслѣдовалъ.

Considération sur le supposé gisement de la tourbe (et de la lignite?), que l'auteur lui même n'a pas exploré.

324. Геологическія изслѣдованія въ Уссурійскомъ краѣ. *Владивостокъ.* Газета. №№ 3, 4 и 5.

Explorations géologiques dans la région d'Oussouri. Wladiwostok. Gazette №№ 3, 4 et 5.

Краткія извлеченія изъ статьи Д. Иванова. См. 1891, № 310.

Courts extraits de l'article de Mr. D. Iwanov. Voir 1891, № 310.

325. Державинъ, А. О каменномъ углѣ въ Томской губ. *Вѣстн. Золотопромышл.* № 7, съ картою.

Derjawine. Sur la houille du gouv. de Tomsk. Messager de l'Industrie de l'or etc. № 7; avec une carte.

Замѣтка, составленная по литературнымъ даннымъ.

Note, écrite d'après les données littéraires.

326. Ивановъ, Д. Развѣдки Сучанскаго каменноугольнаго мѣсторожденія въ Уссурійскомъ краѣ въ 1890 г. *Горн. Журн.* № 6, стр. 281—299, съ табл.

Iwanov, D. Les fouilles du gisement houiller de Soutschan, région d'Oussouri. Journ. des mines russes; № 6, p. 281—299; avec une planche.

Детали къ статьѣ, помѣщенной въ 1891 г. См. № 310. Анализы углей.

Quelques détails à l'article publié en 1891. Voir № 310. Analyses de la houille.

327. Лемпицкій, М. Геологическая и горнопромышленная карта Польско-Силезскаго каменноугольнаго бассейна, на 4-хъ листахъ, въ масштабѣ $\frac{1}{50,000}$. Спб. 1891. Пояснительная записка къ пластовой и геологической картамъ Польскаго каменноугольнаго бассейна. Спб. 1892, стр. 1—94. 8°. Изданіе Горнаго Департамента.

Lempitzky, M. Carte géologique et industrielle du bassin carbonifère de la Pologne-Silésie, dressée sur quatre feuilles à l'échelle $\frac{1}{50,000}$. St. Prb. 1891. Note explicative aux cartes géologiques détaillées du bassin carbonifère de la Pologne. St. Prb. 1892; p. 1—94. 8°. Edition du Département des Mines.

Настоящее изданіе представляетъ опубликованную часть результатовъ пятилѣтнихъ работъ по составленію подробной пластовой карты этого бассейна, исполненной въ рукописи на 54 листахъ въ масштабѣ $\frac{1}{1000}$. На изданной картѣ показаны кромѣ границъ распространенія различныхъ отложеній, линіи простиранія каменнаго угля на различныхъ глубинахъ, мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ, всѣ рудники и горные заводы. Пояснительная записка содержитъ изложеніе съемочныхъ и нивеллировоч-

ныхъ работъ, краткое описаніе отложеній девонскихъ, каменноугольныхъ, пермскихъ и тріасовыхъ, описаніе каменноугольныхъ копей и рудныхъ мѣсторожденій. Литература по геологіи края.

Cette édition présente une partie des résultats des recherches de cinq ans faites dans le but de composer une carte des mines détaillée de ce bassin; le manuscrit de la carte est tracé sur 54 feuilles à l'échelle de $\frac{1}{1000}$. La carte éditée présente, outre les limites de la répartition des divers dépôts, les lignes de la direction de la houille dans diverses profondeurs, les gisements des matières minérales utiles, et toutes les mines. La note explicative expose les résultats de la levée topographique et du nivellement. Courte description des dépôts dévoniens, carbonifères, permiens et triasiques; mines houillières et gisements des minerais. Littérature géologique de la contrée.

328. Опыты Wiesner'a испытанія углей подъ микроскопомъ хромовой кислотой. *Горно-Заводск. Листокъ.* № 23.

Méthode de Mr. Wiesner des analyses des combustibles minérales au moyen de l'acide chromique sous le microscope. Gazette des mines. № 23.

329. Охзеніусъ, К. Образованіе каменно-угольныхъ пластовъ. *Горн. Журн.* №№ 8—9, стр. 379—389, съ табл. Переводъ съ нѣмецкаго изъ Zeitschr. d. deutsch. Geolog. Gesellsch.

Ochsenius, C. La formation des couches houillères. Journ. des Mines russes № 8—9, p. 379—389, avec une planche. Traduct. de l'allemand.

---

330. Helmhacker, R. Das Vorkommen der Kohlen im Kaukasus. *Berg- und Hüttenmänn. Zeitung.* № 45.

Гельмхакеръ. Мѣстонахожденія угля на Кавказѣ.

L'article compilé sans indications des sources.

Компилятивная статья безъ указанія источниковъ.

331. Luzi, W. Ueber Schungit, Graphitoid und Graphitit. *Naturwissensch. Wochenschr.* № 48.

Люци, В. О шунгитѣ, графитоидѣ и графититѣ.

L'article expose entre autres une note ancienne de Mr. Inostrantzev sur la schungite et des pages du manuel de Mr. Inostrantzev qui concernent cette matière. Malheureusement l'auteur ne connait point la majeure partie de la littérature russe concernant ce sujet, qui, comme on sait, considère cette matière tout autrement. Voir 1886, № 232; 1887, № 305.

Статья содержитъ, между прочимъ, изложеніе извѣстной старой замѣтки Иностранцева о шунгитѣ и того мѣста изъ учебника Иностранцева, которое касается этого вещества. Авторъ къ сожалѣнію совершенно незнакомъ съ остальной русской литературой о шунгитѣ, какъ извѣстно, представляющей это вещество совершенно въ другомъ свѣтѣ. См. Изслѣдованіе русскихъ минеральныхъ углей Алексѣева. См. 1886, № 232; 1887, № 305.

332. Teisseyre, W. Kilka uwag o weglu brunatnym i poszukiwaniach geologicznych na Podolu. *Sprawozdanie Komisyi Fizyograficznej Akadem. Umiejetn. w Krakowie.* T. XXVII, p. 170—182; z tablica.

Teisseyre, W. Notes sur la lignite et les investigations géologiques en Podolie.

Тейссейръ, В. Замѣтки о буромъ углѣ и геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Подоліи.

L'article est principalement basé sur l'étude des dépôts à lignites en Galicie, mais il embrasse en partie les limites russes.

Статья главнымъ образомъ основана на изслѣдованіи буроугольныхъ отложеній въ Галиціи, но частію захватываетъ и русскіе предѣлы.

333. Zn. Chemia wegla kamiennego. *Wszechsw.* №№ 2—4.

Химія каменнаго угля.

Chimie de la houille.

Une exposition de l'ouvrage allemand de Mr. F. Muck sur ce sujet.

Изложеніе нѣмецкаго сочиненія F. Muck'а объ этомъ предметѣ.

См. также / *Voir aussi* } №№ 39, 343, 419, 420, 431.

Нефть, асфальтъ и пр. Naphte, asphalte etc.

334. Алексѣевъ, В. О новой разности горнаго воска изъ Калужской губ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 201—203.

Alexéev, W. Sur une nouvelle variété de la cire minérale du gouv. de Kalouga. Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 201—203.

Предварительное сообщеніе о новомъ минеральномъ веществѣ, залегающемъ въ торфяникахъ; вещество при внѣшнихъ свойствахъ горнаго воска почти не растворимо въ спиртѣ и бензолѣ, имѣетъ уд. вѣсъ 0,950, точку плавленія 64—65° С. Анализъ далъ С = 75,5; Н = 12,5; О = 12,0. При сухой перегонкѣ разлагается на воду и жидкость уд. вѣса 0,786, кипящую при 240° и имѣющую составъ С = 83,4; Н = 13,8.

Compte rendu préliminaire sur une nouvelle matière minérale trouvée dans les tourbières, portant les indices extérieurs de l'ozocérite; cette matière est presque insoluble dans l'alcool et dans la benzol, son poids spécifique 0,950, au point de fusion à 64—65° C. L'analyse donne C = 75,5; H = 12,5; O = 12,0. Sa distillation produit l'eau et une liquide au poids spécifique 0,786, au point d'ébullition 240°, composé chimique C — 83,4; H — 13,8.

335. Барботъ де Марни, И. Н. Сравнительный очеркъ нефтяныхъ мѣсторожденій Каспійскаго побережья. *Матер. для геологіи Кавказа.* Серія II, кн. 6-я, стр. 292—326; съ геолог. картою и табл. разрѣзовъ.

Barbot de Marny, N. Aperçu comparatif des gisements de naphte des rives de la mer Caspienne. Mat. Géol. Caucase. Série II, livr. 6; p. 292—326; avec une carte géologique et une planche de profils.

Авторомъ закончено изслѣдованіе обширнаго района нефтяныхъ мѣсторожденій Бакинской губ. и Дагестанской области, которыя, благодаря своей близости къ морю и богатству, имѣютъ для нефтепромышленности первенствующее значеніе. Для наиболѣе интересныхъ изъ нихъ изслѣдованіе сопровождалось составленіемъ пластовыхъ картъ. Въ «очеркѣ», имѣющемъ значеніе предварительнаго отчета, излагаются главнѣйшіе

выводы о сравнительной благонадежности мѣсторожденій и, общая ихъ геологическая характеристика. Третичныя отложенія Дагестана классифицированы авторомъ слѣдующимъ образомъ: 1) Сарматскій ярусъ, 2) Средиземноморскій ярусъ и 3) Флишъ (верхній, средній и нижній отдѣлы). Горизонты залеганія нефти въ Дагестанѣ и Бакинской губ. совпадаютъ, пріурочиваясь различнымъ отдѣламъ флиша. Сравненіе общаго геологическаго характера мѣсторожденій, въ зависимости отъ главныхъ чертъ геотектоники Дагестана и Бакинской губ. Петрографическій составъ породъ и техническія условія буренія. Распространеніе нефти въ горизонтальномъ и вертикальномъ направленіяхъ. Совмѣстное залеганіе нефти съ водою. Размѣры залежей и площадей, доступныхъ эксплоатаціи. Строеніе мѣсторожденій по тремъ главнымъ типамъ: 1) открытые своды антиклиналей (наиболѣе обыкновенны), 2) замкнутые своды и 3) синклинальное залеганіе. Производительность мѣсторожденій. Качество нефти. Сравненіе степени благонадежности мѣсторожденій съ Балаханскими и между собою; сжатыя характеристики наиболѣе благонадежныхъ изъ нихъ. Авторъ приходитъ къ отрицательнымъ заключеніямъ, что изъ громаднаго числа мѣсторожденій (болѣе сорока), большинство вовсе не можетъ имѣть промышленнаго значенія, что въ немногихъ остальныхъ, благодаря условіямъ залеганія пластовъ, величина эксплоатаціонныхъ площадей очень незначительна. С. С.

L'auteur a terminé ses recherches dans la région des gisements naphtifères du gouv. de Bakou et de Daghestan, qui grâce à leur situation près de la mer et leurs richesses sont d'une importance principale dans le domaine de l'industrie de naphte. L'auteur donne des cartes détaillées pour les endroits les plus intéressants. L'ouvrage, portant le caractère d'un compte rendu préliminaire, expose les déductions principales sur les gisements et leur caractère géologique. Dépôts tertiaires du Daghestan présentent: I l'étage sarmatique; II étage méditerranéen et III le flysch (sections supérieure, moyenne et inférieure). Les horizons des gisements de naphte à Daghestan coïncident à ceux du gouv. de Bakou que l'auteur regarde comme différentes sections du flysch. Une comparaison des traits géologiques généraux en dépendance de la tectonique du Daghestan et du gouv. de Bakou. Composition pétrographique des roches et conditions techniques des forages. Répartition horizontale et verticale du naphte. Dimensions des gisements propres à exploiter. Trois types de gisements: les anticlinaux ouverts (les plus répandus),

voutes fermées et les synclinaux. Productivité des gisements. Qualité du naphte. Comparaison des gisements dans leur productivité. L'auteur arrive aux conclusions négatives, que plusieurs (plus de 40) d'entre eux ne peuvent pas être d'une importance industrielle, et que les autres d'après les conditions de leur position ne présentent que de petites régions d'exploitation.

S. S.

336. Галинъ, А. Объ Ухтинской нефти. *Екатеринбургская Недѣля.* №№ 11 и 12.

Galine, A. Sur le naphte d'Oukhta. «Ekatherinbourgskaya Nédelia» Gazette. №№ 11 et 12.

Замѣтка даетъ кое какія свѣдѣнія о нефти Печорскаго края. Авторъ настолько преувеличиваетъ значеніе этихъ еще не выясненныхъ съ практической стороны источниковъ, что считаетъ ихъ даже впервые познакомившими Европу съ настоящею нефтью, и доходитъ до курьеза, предполагая что самое слово нефть зырянское (на самомъ дѣлѣ, какъ извѣстно, слово это персидское и употреблялось еще Страбономъ и Агриколой).

Note donnant quelques nouvelles sur le naphte de la région de Petchora. L'auteur exagère l'importance de ces sources naphtifères, pas encore exploitées dans le sens pratique; il les envisage comme sources les plus anciennes, qui ont porté l'Europe à la connaissance du naphte, et croit même que le mot naphte est de l'origine locale. On sait bien pourtant que ce mot vient de la Perse et a été déjà employé par Strabo et Agricola.

337. Коншинъ, А. Геологическое описаніе Грозненской нефтяной площади и нефтяныхъ мѣсторожденій Терской области и Каспійскаго побережья. *Матер. для геологіи Кавказа.* Серія II, кн. 6-я. Стр. 1—291; съ геолог. картою и таблицею разрѣзовъ.

Konchin, A. Description géologique de la région naphtifère de Grozny, des gisements naphtifères de la province de Terek et des rives Caspiennes. Matériaux Géol. Cauc. Série II; livre 6; p. 1—291; avec une carte géol. et une planche de profils.

Изъ 33 осмотрѣнныхъ имъ нефтяныхъ залежей въ Терской области и вдоль Каспійскаго побережья авторъ наиболѣе благонадежною считаетъ Грозненскую нефтяную площадь, отстоящую въ 80 верстахъ

СВ отъ г. Владикавказа и въ 12 верстахъ отъ г. Грознаго, а также считаетъ заслуживающими вниманія бассейнъ Дербентскихъ нефтяныхъ источниковъ, расположенный въ 20—35 верстахъ на С отъ г. Дербента, и нефтяныя мѣсторожденія: Хыдыръ-Зынде въ 80 верстахъ къ С отъ Баку и Инджили въ устьяхъ р. Куры. Площадь нефтеносной земли въ Грозненскомъ мѣсторожденіи по разсчетамъ автора достигаетъ 2000 дес., изъ коихъ на 500 десятинахъ возможно получить значительные притоки нефти съ глубинъ отъ 30 до 200 саж., а остальная часть площади является съ проблематическою пока глубиною скважинъ. Насыщенность нефтью Грозненскихъ песковъ повидимому тождественна съ Бакинскою, что доказывается одинаковою продуктивностью нефтяныхъ колодцевъ. Типъ строенія мѣсторожденія: ясно выраженный сводъ съ изоклинальнымъ, круто падающимъ крыломъ на югѣ и болѣе пологою синклинальною складкою на сѣверѣ. Возрастъ палеогеновый. С. С.

Lauteur a examiné 33 gisements naphtifères dans la province de Terek et le long des rives de la mer Caspienne; les gisements les plus favorables selon lui sont ceux de la région naphtifère de Grozny à 80 km. vers le NE de la ville de Wladikawkas et à 12 km. de la ville de Grozny. Le bassin des sources naphtifères de Derbente situé à 20—35 km. vers le N de la ville de Derbente, ainsi que les gisements à 80 km. vers le N de la ville de Bakou et les gisements dans l'embouchure de la Koura méritent, selon l'auteur, l'exploitation. D'après les calcules de l'auteur la région naphtifère du gisement de Grozny atteint à peu près 2 km. carrés qui peuvent donner une quantité considérable de naphte à la profondeur de 60—400 mètres. Il paraît que les sables de Grozny sont autant riches en naphte que ceux de Bakou, ce qui est prouvé par la productivité des puits. L'âge des dépôts naphtifères est paléogène. S. S.

338. О Грозненскомъ нефтяномъ мѣсторожденіи. *Каспій* № 91. Небольшая замѣтка компилятивнаго характера. См № 337.

С. С.

Sur les gisements de naphte de Grozny. «Kaspyi» № 91. Une note compilée. Voir № 337. S. S.

339. Случаи нефтяныхъ фонтановъ въ 1892 году на различныхъ участкахъ Бакинской нефтеносной площади.

Les cas des fontaines de naphte observés en 1892 dans divers endroits de la région naphtifère de Bakou.

Истекшій годъ былъ еще обильнѣе нефтеносными фонтанами, чѣмъ предыдущій. Особенной силы достигъ одинъ фонтанъ на Балаханскихъ промыслахъ Нобеля, выбрасывавшій втеченіе цѣлаго ряда дней до 500—800 тыс. пудовъ нефти въ сутки (*Каспій* №№ 49 и 54). Объ остальныхъ фонтанахъ находимъ замѣтки въ слѣдующихъ №№ кавказскихъ періодическихъ изданій: *Каспій* №№ 2, 81, 90, 232, 236, 260; *Тифлисскій Листокъ* № 65. С. С.

L'année passée fut encore plus riche en fontaines de naphte que la précédente. Une fontaine des domaines de la C-nie Nobel a été surtout puissante; elle projetait pendant plusieurs jours de 7 à 12 millions kilogr. de naphte par jour («Kaspyi» №№ 49 et 54). Concernant les autres fontaines nous trouvons les notes dans les numéros suivants des journaux: «Kaspyi»: №№ 2, 81, 90, 232, 236, 260; Gazette de Tiflis № 65. S. S.

340. Тумскій, К. Технологія нефти. Вып. I. Нефть. Москва. 4°. 1891, стр. 1—146; съ 6-ю табл. картъ и чертежей.

Toumsky, K. Technologie du naphte. Livr. I. Naphte. Moscou 4°. 1891. P. 1—146; avec 6 planches de cartes et de profils.

Первый выпускъ этого руководства содержитъ краткія указанія на мѣсторожденія нефти въ Россіи и другихъ странахъ. Спутники нефти: горючіе газы, твердые битумы, соль, гипсъ, сѣра. Геологическія условія нефтяныхъ залежей. Геологическая часть изложена очень поверхностно, во многихъ случаяхъ совершенно невѣрна и безъ достаточныхъ ссылокъ на литературные источники. Не проведено различія между тѣми битуминозными веществами, которыя являются дѣйствительно возможными предвѣстниками нефти, и такими мѣсторожденіями, которыя исключаютъ всякую возможность розысковъ на нефть. Свойства, химическій составъ и добываніе нефти.

La première livraison de ce manuel contient des indications sur les gisements du naphte en Russie et autres contrées. Matières accompagnant le naphte: gaz combustibles, bitumes solides, sel gemme, gyps, soufre. Conditions géologiques des gisements de naphte. La partie géologique bien superficielle est par place très inexacte et souvent mal fondée. L'auteur n'indique pas les différences qui exi-

stent entre les matières bitumineuses—précurseurs du naphte et de tels gisements qui ne permettent aucunement de supposer l'existence de naphte. Propriétés, composé chimique et exploitation de naphte.

311. Энглеръ, К. О происхожденіи нефти. Переводъ съ нѣмецкаго. *Наука и Жизнь.* Журналъ еженедѣл. №№ 41 и 42.

Engler, K. Sur l'origine de naphte. Traduit de l'allemand. La Science et la Vie. Journ. hebdomadaire, №№ 41—42.

---

312. Alexejew, W. Ueber Elaterit und Dopplerit. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 187. Référé par W. Vernadsky. Voir 1889, № 297.

Алексѣевъ, В. Объ элатеритѣ и допплеритѣ. Рефератъ Вернадскаго. См. 1889, № 297.

313. Bertels, G. Erdöl, Schlammvulkane und Steinkohle. Betrachtungen und Beobachtungen über deren Ursprung und Entstehen. Riga. 1892, 8°. Verlag von N. Kymmel. S. 1—70.

Бертельсъ. Горное масло, грязевые вулканы и каменный уголь. Наблюденія и соображенія о ихъ происхожденіи и образованіи.

Note sur le voyage de l'auteur en 1873 dans la région naphtifère de Koubane. Analyse de diverses théories sur l'origine de naphte. Considération sur la ressemblance et la différence entre les vrais volcans et les volcans boueux, sur diverses origines et composition des houilles et de l'asphalte. L'auteur propose sa théorie sur l'origine du naphte comme produit de la décomposition de divers animaux marins à la haute pression et à la participation des ferments (diastase) provoquant les procédés proches à la fermentation. La formation de la tourbe et des houilles l'auteur croit aussi expliquer par l'influence des ferments sur la décomposition des matières végétales.

Брошюра содержитъ сообщеніе о поѣздкѣ автора въ 1873 году въ нефтеносную область Кубани. Разборъ различныхъ теорій происхожденія нефти. Разсужденіе о сходствѣ и различіи настоящихъ и грязевыхъ вулкановъ, о различіи въ составѣ и происхожденіи разныхъ углей и асфальта. Авторъ предлагаетъ свою теорію происхожденія нефти изъ остатковъ морскихъ животныхъ при высокомъ давленіи и при непремѣнномъ участіи ферментовъ (діастаза), обуслов-

ливающихъ процессы близкіе къ броженію. Образованіе торфа и углей авторъ тоже склоненъ приписывать дѣйствію ферментовъ на разложеніе растительныхъ веществъ.

344. Erdmann, H. Ueber das kaukasische Erdöl. *Zeitschr. d. Naturgesch.* 65 Bd. 1-tes Heft, p. 31—54.

Эрдманнъ, Г. О кавказскомъ горномъ маслѣ.

Court aperçu de l'hypothèse sur l'origine animal du naphte, son exploitation et industrie à Bakou.

Статья даетъ въ сжатомъ очеркѣ гипотезу животнаго происхожденія нефти; составъ, мѣсторожденія нефти, ея добываніе и обработка въ Бакинскомъ районѣ.

345. Fernand-Hue. Aux pays du pétrole. Histoire, origine, exploitation dans tous les pays du monde. Paris. 8°. P. 1—159; avec une carte.

Фернандъ-Гю. Въ странахъ горнаго масла. Исторія происхожденія и эксплуатація нефти во всѣхъ странахъ міра.

346. Leproux, A. Etat actuel de l'industrie du naphte dans la presqu'île d'Apschéron. *Ann. des mines.* 1892, № 8, p. 117—162.

Лепру, А. Современное состояніе нефтяной промышленности на Апшеронскомъ полуостровѣ.

Les premières pages de cet article portant le caractère industriel donnent quelques nouvelles et idées sur les conditions des gisements et de l'exploitation du naphte comparativement avec la région naphtifère de Pensylvanie.

Первыя страницы этой статьи существенно промышленнаго характера содержатъ нѣкоторыя данныя и мысли объ условіяхъ залеганія и добыванія нефти сравнительно съ Пенсильванскимъ нефтеноснымъ райономъ.

347. Stern, B. Ein Besuch an den Naphtaquellen auf Apscheron. *Das Ausland.* №№ 45, 46 und 47.

Штернъ, Б. Посѣщеніе нефтяныхъ источниковъ Апшеронскаго полуострова.

L'article donne un aperçu exact de la littérature du sujet et une description de la position et de l'exploitation du naphte — description dont les étrangers peuvent bien se servir.

Статья содержитъ основательный очеркъ литературы предмета и даетъ удобное для общаго ознакомленія иностранцевъ описаніе положенія и добыванія нефти.

318. N. S. Ueber Naphta im Kaukasus. *Berg- und Hüttenmänn. Zeitung*. № 32, p. 287.—Idem. *St. Petersburger Zeitung*. Industrie-Beilage № 44.

Н. С. О нефти на Кавказѣ.

Considérations sur la possibilité de l'épuisement des sources de naphte. L'auteur recommande de ménager soigneusement cette richesse précieuse.

Обсужденіе вопроса о возможности истощенія бакинскихъ нефтяныхъ источниковъ, при чемъ авторъ настоятельно рекомендуетъ большую бережливость въ потребленіи этого богатства Россіи.

319. Veith, A. Das Erdöl und seine Verarbeitung. Braunschweig. 1892. S. 1—623.

Фейтъ, А. Нефть и ея обработка.

Le livre contient entre autres des indications compilatives sur les gisements du naphte et des gaz combustibles en Russie.

Книга содержитъ между прочимъ компилятивныя указанія на мѣсторожденія и добычу нефти и горючаго газа въ Россіи.

См. также / *Voir aussi* } №№ 74, 431.

Руды желѣзныя. Minerais de fer.

350. Бѣлоусовъ, М. Кутимское мѣсторожденіе желѣзнаго блеска въ сѣверномъ Уралѣ. *Горноз. Листокъ* № 5, стр. 1201—1202.

Bélooussov, M. Gisement de l'oligiste à Koutim dans l'Oural du Nord. Gazette des Mines № 5, p. 1201—1202.

351. Бѣлоусовъ, М. Кутимскій чугунно-плавильный заводъ въ Чердынскомъ краѣ на Уралѣ. *Горн. Журн.* №№ 8—9, стр. 258—278.

Béloussov, M. Les haut-fourneaux de Koutim, district de Tscherdyn, dans l'Oural. Journ. des mines № 8—9, p. 258—278.

Статья содержитъ между прочимъ свѣдѣнія о желѣзныхъ рудахъ заводской дачи, главнымъ образомъ по изслѣдованіямъ Кротова. (См. 1888, № 16).

L'article contient entre autres des données sur les minerais de fer du domaine, d'après les investigations de Mr. Krotov. (Voir 1888, № 16).

352. Кислаковскій, Е. О желѣзной рудѣ Чернскаго уѣзда, Тульской губ. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* An. 1891, № 4 (1892). Проток. Засѣд. Стр. 7—8.

Kislakovsky. Sur le minerai de fer du district de Tchern, gouv. de Toula. Bull. Soc. Nat. Moscou. An. 1891, № 4 (1892). Procès verbaux des Séances, P. 7—8.

Приведенъ разрѣзъ отложеній и анализъ руды.

Coupe des dépôts et analyses du minerai.

353. Мѣшаевъ, В. О желѣзной рудѣ въ с. Липецахъ Чернскаго уѣзда Тульской губ. (анализъ). *Bull. Soc. Nat. Moscou.* An. 1891, № 4 (1892). Проток. засѣд. стр. 11.

Méschaïev. Sur le minerai de fer près du village Lyptzy, districe de Tchern, gouv. de Toula (analyse). Bull. Soc. Natur. Moscou. An. 1891, № 4 (1892). Procès-verbaux des Séances, p. 11.

354. Нестеровскій, Н. Желѣзные пріиски компаніи Колчина, Аносова и Щеголихина. *Горн. Журн.* № 12, стр. 521—526.

Nesterovsky, N. Les gîtes du minerai de fer de la compagnit Koltchine, Anossov et Tschegolikhine. Journ. des mines, № 12, p. 521—526.

Статья представляетъ нѣкоторыя дополненія къ описанію мѣсторожденія, составленныя на основаніи частію старинныхъ данныхъ, частію личныхъ изслѣдованій. См. №№ 350 и 351.

Quelques nouvelles sur la description des gîtes. L'article est basé sur quelques données anciennes et en partie sur les recherches personnelles de l'auteur. Voir №№ 350 et 351.

355. Шимановскій, М. Криворожскія залежи желѣзныхъ рудъ и ихъ разработка. *Горн. Журн.* № 10, стр. 72—97; съ геологическою картою и разрѣзами.

Chimanovsky, M. Les gisements des minerais de fer à Krivoy Rog et leur exploitation. Journ. des Mines, № 10, p. 72—97; avec une carte géolog. et des profils.

Описаніе этихъ важнѣйшихъ для юга Россіи мѣсторожденій на основаніи современнаго состоянія ихъ разработки, вносящаго много новыхъ данныхъ объ условіяхъ залеганія и запасахъ руды. См. 1888, № 300; 1889, №№ 315 и 317.

La description de ces gisements importants du Sud de la Russie, basée sur les explorations contemporaines; l'article presente beaucoup de nouvelles sur les conditions du gisement et les richesses des minerais. Voir 1888, № 300; 1889, №№ 315 et 317.

---

356. Choroszewski, W. Ruda zelazna w Miedniewicach pod Warszawa. *Pamiet. Fizyjograficzny.* Tom. XI, Warszawa 1891, 8°, p. 151—156.

Хорошевскій. Желѣзная руда въ Мѣдневицахъ близъ Варшавы.

Choroszewsky, V. Le minerai de fer à Miedniewice près de Varsovie.

357. Zemjatschensky, P. Die Eisenerze Central-Russlands. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 184. Référé par W. Vernadsky. Voir 1889, № 314.

Земятченскій, П. Желѣзныя руды центральной части Россіи. Рефератъ Вернадскаго. См. 1889, № 314.

См. также / *Voir aussi* } №№ 13, 14, 20, 26.

Руды мѣдныя, серебряныя, свинцовыя, ртутныя, цинковыя, никкелевыя и пр.	Minerais de cuivre, d'argent, de plomb, de mercure, de nickel etc.

358. Бель, Р. Мѣсторожденія никкелевыхъ и мѣдныхъ рудъ близъ Sudbury въ Канадѣ. *Горн. Журн.* № 4—5, стр. 253—255. Переводъ съ нѣмецкаго.

Bell, R. Gisement de nickel et de cuivre près de Sudbury à Canada. Journ. des mines № 4—5, p. 253—255. Trad. de l'allemand.

359. Кондратьевъ, А. Мѣсторожденія серебро-свинцовыхъ и мѣдныхъ рудъ на Кавказѣ, въ Карачаѣ. *Горн. Журн.* № 8—9, стр. 281—300, съ двумя таблицами.

Kondratiev, A. Gisements des minerais de plomb argentifère et de cuivre à Karatchaï au Caucase. Journ. des mines, № 8—9, p. 281—300; avec deux planches.

Краткое описаніе кристаллическихъ, сланцевыхъ и изверженныхъ породъ мѣстности. Нахожденіе графита, описаніе и развѣдки металлоносныхъ жилъ, анализы руды.

Courte description des schistes cristallines et des roches éruptives de la contrée. Découverte du granit et les explorations des filons métallifères, analyses des minerais.

360. Мевіусъ, А. О находкѣ и развѣдкахъ жилъ свинцоваго блеска въ окрестностяхъ с. Нагольнаго, въ верховьяхъ р. Міуса, въ Донецкомъ бассейнѣ. *Горно-Заводскій Листокъ* № 4, стр. 1192. См. № 365.

Mewius, A. Sur la trouvaille et exploration de la galène dans les environs du village Nagolnoé aux sources de la rivière Miouss dans le bassin du Donetz. Gazette des mines № 4, p. 1192. Voir № 365.

361. Мевіусъ, А. Развѣдки А. Глѣбова и К° на серебро-свинцовыя и цинковыя руды въ Донецкомъ бассейнѣ. *Горно-Заводскій Листокъ* № 13. См. № 365.

Mewius, A. Explorations de Mr. Glébov et C-ie des minerais de zinc et plomb-argentifères dans le bassin de Donetz. Gazette des mines № 13. Voir № 365.

362. Подгаецкій, А. Горноразвѣдочныя работы и гидро-геологическія изслѣдованія въ Кушниковской дачѣ Бузулукскаго уѣзда, Самарской губерніи. *Горн. Журн.* № 2, стр. 346—355; съ табл.

Podgaïetzky, L. Les fouilles et les recherches hydro-géologiques dans le domaine Kouschnikowo, district de Bouzoulouk, gouv. Samara. Journ. des mines № 2, p. 346—355; avec une planche.

Развѣдки касались признаковъ мѣдной руды въ пестроцвѣтной толщѣ татарскаго яруса, а также существующихъ въ этой бѣдной водою мѣстности водоносныхъ горизонтовъ.

Recherches sur le minerai de cuivre dans les couches bariolées de l'étage tartarien et sur les nappes aquifères de cette contrée pauvre en eau.

363. По поводу открытія серебряной руды въ Области Войска Донского. *Горно-Заводскій Листокъ*, № 5, стр. 1203—1204. См. № 365.

A propos de la découverte du minerai d'argent dans la province des Cosaques du Don. Gazette des mines, № 5, p. 1203—1204. Voir № 365.

Маленькая газетная замѣтка, сообщающая краткую исторію находокъ серебро-свинцовыхъ рудъ.

Petite note concernant l'histoire des trouvailles des minerais plomb-argentifères dans le bassin de Donetz.

364. Трофимовъ, К. Сообщеніе о поѣздкѣ въ Киргизскую степь. *Зап. Уральск. Общ. Любит. Естеств.* Т. XIII, вып. 1-й, стр. 110—112.

Trofimov, K. Conférence sur le voyage dans les steppes Kirghizes. Mém. Soc. Amat. Nat. d'Oural. T. XIII, livr. 1; p. 110—112.

Краткія свѣдѣнія о серебро-свинцовомъ мѣсторожденіи въ Балгабай-Джертасскихъ горахъ, въ южной части Акмолинской области.

Nouvelles sur les gisements plomb-argentifères dans les montagnes Balgabay-Dgertass de la partie sud de la province d'Akmolinsk.

365. Чернышевъ, Ѳ. О рудныхъ мѣсторожденіяхъ въ Нагольномъ кряжѣ Донецкаго бассейна. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 234—239.

Tschernyschev, Th. Sur les gisements des minerais dans la chaîne Nagolny, bassin de Donetz. Mém. Soc. Min T. XXIX; p. 234—239.

Сообщеніе касается открытыхъ уже давно въ Донецкомъ бассейнѣ рудныхъ мѣсторожденій серебра, цинка, свинца и мѣди, но до сихъ поръ остававшихся заброшенными, и только недавно развѣданныхъ для практическихъ цѣлей. Означенныя мѣсторожденія располагаются среди толщъ каменноугольнаго песчаника и сланцевъ, разорванныхъ рядомъ сдвиговъ; они имѣютъ характеръ брекчіевидныхъ выполненій по трещинамъ сдвиговъ, кварцевыхъ и кальцитовыхъ жилъ, и наконецъ пластовыхъ жилъ, выполняющихъ чечевицеобразныя пустоты.

La conférence concerne les gisements d'argent, de zinc, de plomb et de cuivre déjà depuis bien longtemps découverts, mais jusqu'à présent négligés et qu'on vient maintenant d'explorer dans les buts pratiques. Les gisements en question reposent dans des couches du grès et des schistes carbonifères rompus par des failles; les minerais ont le caractère des brèches remplissant les fentes des failles, des filons de quartz et des calcites et enfin des filons-couches remplissant les cavités lenticulaires.

---

366. Foullon, H. Ueber einige Nickelerzvorkommen. Revda am Ural. *Jahrb. Wiener Geol. Reichsanst.* XLII Bd., 2. Heft, p. 234—257. Référé par l'auteur dans *Verhandl. Wiener Geol. Reichsanst.* 1891, № 6.

Фуллонъ. О нѣкоторыхъ мѣсторожденіяхъ никкеля. Ревда на Уралѣ.

L'auteur avait fait ses recherches dans la région des gisements qui ont été récemment étudiés et décrits par Mr. Karpinsky (Voir 1891, № 331); les deux investigateurs sont arrivés simultanément et indépendamment à des

mêmes résultats et conclusions sur toutes les questions principales excepté quelques dissentiments sur la genèse des serpentines.

Авторъ дѣлалъ свои изслѣдованія въ области мѣсторожденій, недавно изученныхъ и описанныхъ Карпинскимъ (См. 1891 г., № 331) и пришелъ независимо и одновременно къ одинаковымъ результатамъ по всѣмъ существеннымъ вопросамъ, кромѣ нѣкоторыхъ разногласій по второстепенному въ данномъ случаѣ вопросу объ образованіи серпентиновъ.

367. Levitzky, M. Mines de plomb et d'argent de Kara-Tchaï, bassin du Koubane (Caucase). *Revue des Mines* etc. T. XX, № 3, p. 362—364.

Левицкій. Серебро-свинцовые рудники Кара-Чай, въ бассейнѣ р. Кубани на Кавказѣ.

368. Weiss. Notes sur la métallurgie du cuivre en Russie. *Annales des mines*. 1892, № 9, p. 285—316.

Вейсъ. Замѣтка о металургіи мѣди въ Россіи.

L'article contient entre autres l'énumération des gisements et des usines; caractère et analyses des minerais.

Статья содержитъ между прочимъ перечисленіе мѣсторожденій и мѣдныхъ заводовъ, характеръ и анализы рудъ.

См. также / *Voir aussi* } №№ 13, 14, 20, 32, 39, 80, 189, 327, 419.

Золото и платина. Or et platine.

369. Гельмхакеръ, Р. Къ вопросу о вторичныхъ мѣсторожденіяхъ золота. Переводъ въ извлеченіи съ нѣмецк. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 3, 4, 7, 11, 14 и 15. См. 1891, № 349.

Helmhacker. A la question sur les gisements secondaires de l'or. Traduct. en extrait de l'allemand. Messag. d. l'Industrie de l'or. №№ 3, 4, 7, 11, 14 et 15. Voir 1891, № 349.

330. Емельяновъ, Е. Объ отношеніи коренныхъ мѣсторожденій золота къ образованію розсыпей его. VIII Съѣздъ Русскихъ Естеств. въ С.-Петербургѣ. Т. II. Спб. 1892. 8°. Стр. 1—6.

Emelianov. Sur les rapports entre les gisements originaires de l'or et la formation des sables aurifères. VIII Section des Nat. Russes St. Prb. T. II. St. Prb. 1892, 8°. P. 1—6.

Замѣтка содержащая рядъ не систематизированныхъ частныхъ личныхъ наблюденій автора—практика, занимавшагося добычей золота и собираніемъ коллекцій золотоносныхъ породъ въ Енисейскомъ и Кузнецкомъ округахъ, и частію на Уралѣ. Авторъ мало знакомъ съ геологической стороной вопросовъ, которыхъ касается, и не показываетъ, въ чемъ именно онъ видитъ зависимость между кореннымъ мѣсторожденіемъ и происшедшими изъ него розсыпями.

La note donne une série d'observations (non systématisées) de l'auteur — praticien, qui exploitait l'or et fit une collection des roches aurifères dans les districts d'Ienisseisk et de Kouznetzk et en partie dans l'Oural. L'auteur connait peu la partie géologique des questions qu'il concerne et ne démontre point en quoi consiste la dépendance entre les roches originaires et les sables aurifères, leurs dérivés.

331. Китаевъ, Н. Золото въ Трансваалѣ. *Горн. Журн.* № 12, стр. 403—414.

Kitaïev, N. L'or à Transwaal. Journ. des mines № 12, p. 403—414.

332. Кобылянскій, О. Описаніе Пышминскаго рудника Березовской дачи на Уралѣ. *Вѣстн. Золотопром.* № 9, съ таблицею.

Kobyliansky. Description de la mine Pyschminskaya du domaine Bérésowskaya dans l'Oural. Messager de l'Industrie de l'or etc. № 9; avec une planche.

Начало этой статьи содержитъ описаніе богатыхъ золотоносныхъ жилъ подчиненныхъ толщамъ змѣевика, прорѣзаннаго гранитомъ и магнезитомъ.

L'article commence par une description des riches filons aurifères subordonnés aux massives des serpentines traversées par le granit et la magnésite.

333. Кованько, А. Объ извлеченіи золота изъ колчедановъ Новгородской губ. *Зап. Русск. Техн. Общ.* Вып. X, стр. 1—14.

Kowanko. Sur l'extraction de l'or des pyrites du gouv. de Novgorod, Mém. Soc. Techn. Russe. Liv. X; p. 1—14.

Авторъ по вопросу поставленному въ заголовкѣ сообщаетъ только, что имъ обнаруженъ интересный фактъ присутствія золота, серебра и свинцоваго блеска въ колчеданахъ Новгородской губ., Боровичскаго уѣзда. Авторъ къ сожалѣнію мало знакомъ не только съ мѣстною геологической литературой, но и съ задачами геологическихъ изслѣдованій вообще, что не мѣшаетъ ему однако сѣтовать на недостаточность геологическаго (?) изслѣдованія Прибалтійскаго края. Остальная часть статьи трактуетъ объ извлеченіи золота изъ рудъ на Уралѣ и др. мѣстахъ, а не въ Новгородской губ., гдѣ таковой выработки вовсе еще и не производилось.

L'auteur a observé un fait intéressant de la présence de l'or, de l'argent et de la galène dans les pyrites du gouv. de Novgorod, district de Borowitchi. L'auteur connait peu la littérature géologique locale et même le but principal des investigations géologiques en général, ce qui ne l'empêche pas d'être mécontent des recherches géologiques qu'il croit être insuffisantes pour la contrée Baltique. L'autre partie de l'article concerne l'extraction de l'or du minerai dans l'Oural et dans d'autres endroits, et point dans le gouv. de Novgorod, où pareille exploitation n'a jamais eu lieu.

334. Кулибинъ, С. Профессоръ Зюссъ о русской золотопромышленности. *Вѣстн. Золотопром.* № 16.

Koulibin, S. Professeur Suess sur l'industrie de l'or en Russie. Messager de l'Industrie de l'or etc. № 16.

Извлеченіе изъ книги Зюсса «Zukunft des Silbers», касающееся современнаго состоянія золотопромышленности въ Россіи, и ея будущности.

Extrait de l'ouvrage de Mr. Suess «Zukunft des Silbers» concernant l'état contemporain de l'industrie nommée et son futur.

335. Мушкетовъ, И. О мѣсторожденіи самородной платины на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 229—230.

Mouschketov, I. Sur le gisement primitif du platine dans l'Oural. Mém. Soc. Min. T. XXIX; p. 229—230.

Демострація образцовъ змѣевиковыхъ и оливиновыхъ породъ изъ Нижне-Тагильскаго округа, въ которыхъ мѣстными промышленниками (старателями) открыты были коренныя мѣсторожденія платины, заявленныя въ началѣ іюня прошлаго лѣта.

Démonstration des échantillons des roches à serpentine et olivine de la région Nijné-Tagil. Les exploiteurs locaux ont découvert dans ces roches les gisements primitifs du platine. La découverte a été déclarée au mois de juin passé.

336. Производительность золота въ Россіи и различныхъ другихъ странахъ. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 1 и 2.

Productivité de l'or en Russie et en d'autres contrées. Messager de l'Industrie de l'or etc. №№ 1 et 2.

Цифровыя данныя, точность которыхъ умаляется отсутствіемъ какихъ-либо указаній на источники заимствованія.

Les données statistiques, dont l'exactitude manque en indication des sources où elles ont été empruntées.

337. Реутовскій, В. Поиски на золото. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 1, 2, 3, 6 и 8; съ таблицею чертежей

Reoutovsky. Enquêtes de l'or. Messager de l'industrie de l'or. №№ 1, 2, 3, 6 et 8; avec une planche de profils.

Статья имѣетъ характеръ общепонятнаго практическаго руководства. Положеніе золота въ жилахъ и розсыпяхъ. Способъ образованія тѣхъ и другихъ. Условія рельефа и другіе признаки, опредѣляющіе возможность нахожденія розсыпей. Геологическій составъ золотоносныхъ породъ, какъ коренныхъ, такъ и вторичныхъ образованій слагающихъ розсыпи.

L'article porte le caractère d'un manuel pratique. Position de l'or en filons et sables aurifères. Formation des filons et des sables. Conditions du relief et autres indices de l'existence des sables aurifères. Composition géologique des roches originaires, contenant de l'or, et des roches secondairès formant les sables aurifères.

338. Соколовъ, А. Описаніе мѣсторожденія 56-ти верстнаго жильнаго квадрата. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 14—15.

Sokolov, A. Description d'une région minière de 56 verstes carrées. Messager de l'Industrie de l'or. №№ 14—15.

Описанная мѣстность находится около Екатеринбурга на Уралѣ и входитъ въ составъ дачи Березовскаго завода, гдѣ въ разрушенныхъ гранитахъ (березитахъ и сланцахъ) проходятъ золотоносныя жилы.

La région décrite se trouve près de la ville d'Iekaterinbourg dans l'Oural et fait partie du domaine de l'usine de Beresowsk, où les granits (beresites) et les schistes sont traversés par des filons aurifères.

379. Чернышевъ, Ѳ. О Рамѣевскомъ мѣсторожденіи золота Орскаго уѣзда, д. Султановой. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 225—226.

Tschernyschev, Th. Gisement d'or Raméewskoé, district d'Orsk, village Sultanowa. Mém. Soc. Min. T. XXIX; p. 225—226.

Замѣтка о штуфахъ діабазоваго порфирита и порфиритоваго туфа съ выдѣленіемъ золота по трещинамъ, какъ вторичнаго образованія при разложеніи первоначальныхъ бисиликатовъ.

Note sur les échantillons du porphyrite à diabase et du tuf porphyritique contenant de l'or dans les fentes, comme formation secondaire à la décomposition des bisilicates primitives.

380. Юдыцкій, I. О способахъ открытія золотоносныхъ бассейновъ, розсыпей и жилъ, съ изложеніемъ простѣйшей методы для обработки золотоносныхъ рудъ (?). Томскъ. 8°. Стр. 1—36. См. 1887, № 389.

Judytzky, I. Sur les moyens de découvrir les bassins aurifères, les sables et les filons aurifères; méthode la plus simple d'exploitation des minerais de l'or (?). Tomsk 8°. Pag. 1—36. Voir. 1887, № 389.

381. Ячевскій, Л. Очеркъ современнаго состоянія Енисейской золотопромышленности. *Горн. Журн.* № 8—9, стр. 316—359.

Jaczewsky, L. Etat actuel de l'exploitation des gisements aurifères dans le gouvern. de Ienissei.

Статья даетъ исторію золотопромышленности края, основательный обзоръ ея современнаго состоянія, описаніе нѣкоторыхъ пріисковъ.

L'article expose l'histoire de l'exploitation de l'or dans la contrée, revue exacte de son état contemporain, description de quelques mines.

---

382. Helmhacker, K. Der Goldbergbau der Umgebung von Berezovsk am östlichen Abhange des Urals. *Berg- und Hüttenm. Zeitung.* №№ 6, 7, 10, 16, 19 und 22.

Гельмхакеръ, К. Золотое дѣло въ окрестностяхъ Березовска, на восточномъ склонѣ Урала.

Description des mines et des gisements connus de l'or, basée sur la littérature russe et sur les recherches personnelles de l'auteur.

Описаніе извѣстныхъ промысловъ и мѣсторожденій золота на основаніи значительной части русской литературы и собственныхъ наблюденій автора.

383. Helmhacker, K. Ein interessantes Goldvorkommen im südlichen Ural. *Berg- und Hüttenmän. Zeitung.* № 11.

Гельмхакеръ. Интересное мѣсторожденіе золота на Уралѣ.

Courte description des gîtes aurifères dans les diorites de Werkhnéouralsk et ses environs.

Краткое описаніе извѣстныхъ коренныхъ мѣсторожденій золота въ діоритахъ Верхне-Уральскаго уѣзда и прилегающихъ мѣстностей.

384. Makerow, J. Geologische Skizze der Goldfundorte im Gebiete des Flusses Amur. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XX, p. 187. Référé par Vernadsky. Voir 1889, № 325.

Макеровъ, Я. Геологическій очеркъ мѣсторожденій золота въ Амурскомъ бассейнѣ. Рефератъ Вернадскаго. См. 1889, № 325.

385. Müller, E. Sur le mercure et le platine en Russie. *Comptes Rendus Société Géogr. Paris.* № 8, p. 183—186.—Idem. Revue Scientifique. T. XLIX, № 21.

Мюллеръ, Э. О ртути и платинѣ въ Россіи.

Petite note sur les gisements et exploitation de ces métaux d'après les sources russes.

Небольшая замѣтка о мѣсторожденіяхъ и добываніи этихъ металловъ по русскимъ источникамъ.

См. также / *Voir aussi* } №№ 6, 7, 9, 14, 16, 17, 20, 33, 60, 79, 80.

Соли. Sels.

386. Гаркема, В. Очеркъ мѣсторожденій соли и добыча ея въ Астраханской губ. Астрахань. 1890, стр. 1—92; съ двумя картами.

Garkema, W. Aperçu des gisements du sel et son exploitation dans le gouv. d'Astrakhan, 1890, p. 1—92; avec deux cartes.

Отдѣльное изданіе статьи, помѣщенной въ Памятной книжкѣ Астраханской губ. на 1890 г. (См. 1889, № 335), съ приложеніемъ главы о мѣсторожденіяхъ, распредѣленіи самосадочныхъ озеръ, литературы и двухъ картъ.

Edition particulière de l'article publié en Almanach du gouv. d'Astrakhan pour 1890 (Voir 1889, № 335) supplémentée par un chapitre sur les gisements et la répartition des lacs salifères et sur la littérature du sujet.

387. Гулишамбаровъ, С. Мѣсторожденія соды, поташа и селитры въ Закавказскомъ краѣ. *Зап. Техн. Общ.* № 7—8; стр. 65—67,

Goulischambarov. Gisements de la soude, de la potasse et du salpêtre dans le Transcaucase. Mém. Soc. Techn. № 7—8; p. 65—67.

Замѣтка указываетъ на мѣсторожденія соды и селитры только по литературнымъ источникамъ и частью по слухамъ.

La note est basée uniquement sur les données littéraires et sur les ouï-dire.

388. Куркутовъ, А. Усольскіе соляные источники Иркутской губерніи. Прил. къ проток. Общ. Врачей въ г. Иркутскѣ 8°. Стр. 1—39.

Kourkoutov, A. Sources salifères d'Oussolié gouv. d'Irkoutsk. Suppl. aux procès-verbaux. Soc. d. Médec. à Irkoutsk. 8°. P. 1—39.

389. Омаровъ, М. Датыхскіе соляные источники въ Грозненскомъ округѣ Терской области. *Горн. Журн.* № 3, стр. 518—519.

Omarov, M. Les sources salifères de Datykh, district Grozny, région de Terek. Journ. des Mines russes. № 3, p. 518—519.

390. О соляномъ промыслѣ въ Туркестанскомъ краѣ. По оффиціальнымъ свѣдѣніямъ. *Горн. Журн.* № 8—9, стр. 312—315.

Sur les salines à Turkestan. Journ. des mines, № 8—9, p. 312—315.

Перечисленіе залежей каменной соли, самосадочныхъ озеръ и источниковъ; условія и количество добыванія соли.

Enumération des gisements du sel gemme, des lacs salifères et des sources; conditions de l'exploitation du sel et sa quantité.

---

391. Davidsohn, E. Ueber die Natronsalpeterlager von Schor-Kala im Transkaspischen Gebiete. *Berg- und Hüttenmän. Zeitung.* № 14.

Давидсонъ. О залежахъ натровой селитры у Шоръ-Кала въ Закаспійской области.

Un exposé des investigations des Mrs. Nowakovsky (Voir 1889, № 365) et Damsky (Voir 1891, № 354).

Изложеніе изслѣдованій Новаковскаго (См. 1889, № 365) и Дамскаго (См. 1891, № 354).

392. Helmhacker, E. Die Salzseen von SW-Sibirien. *Berg- und Hüttenmän. Zeitung* № 26.

Гельмхакеръ, Р. Соляныя озера юго-западной Сибири.

Courte description des lacs contenant le sel gemme et les sels amers. L'article ne présente rien de nouveau.

Краткое описаніе озеръ, выдѣляющихъ поваренную и горькія соли, не заключаетъ чего-либо новаго.

393. Marchlewski, L. Soda naturalna w Ameryce (Kalifornia). *Wszechsw.* № 24.

Мархлевскій. Самородная сода въ Калифорніи.

L'auteur donne une analyse des eaux d'une source, d'un lac et de leurs sédiments. Théorie de l'origine de la soude native à Californie. N. I.

Авторъ даетъ анализъ воды источника, озера и ихъ осадковъ. Теорія происхожденія самосадочной соды въ Калифорніи. Н. И.

См. также / *Voir aussi* } №№ 2, 148, 149, 152, 197, 402, 405, 420, 431.

Воды минеральныя, источники, артезіанскіе колодцы и пр.

Sources, eaux minérales, puits artésiens etc.

394. Бертенсонъ, Л. и **С. Поповъ.** О новой разработкѣ источника № 17 въ Ессентукахъ и о результатахъ подробнаго анализа вновь добытой воды. *Труды Русск. Общ. Охран. Народн. Здравія.* Отдѣлъ Бальнеологіи и Климатологіи. Т. V. 1890, стр. 44—59.

Bertenson, L. et S. Popov. Sur les nouvelles exploitations de la source № 17 à Essentouki et les résultats de l'analyse de l'eau. Travaux de la Société Russe de la Sureté de la Santé publique. Section balnéologique et climatologique. Vol. V. 1890, p. 44—59.

395. Брусянинъ. Объ анализѣ Полюстровскихъ желѣзныхъ водъ подъ Петербургомъ. *Труды Русск. Общ. Охран. Народн. Здравія.* Отдѣлъ Бальнеологіи и Климатологіи. Т. V. 1890, стр. 86—90.

Broussianine. Sur une analyse des sources ferrugineuses de Polustrowo près de St. Pétersbourg. Travaux Société Russe de la Sureté de la Santé publique. Section balnéologique et climatologique. Vol. V. 1890, p. 86—90.

396. Вертеповъ, Н. Горячеводскія минеральныя воды. *Терскій Сборникъ.* Владикавказъ. 1892 г. Вып. второй. Книга 2-я, стр. 104—131.

Wertepov, N. Eaux minérales de Goriatschewodsk. Recueil de la province de Terek. Wladikawkas, 1892. Livr. II, livr. 2; p. 104—131.

Историческій очеркъ. Лѣчебное значеніе. Мѣстоположеніе и устройство. Географическое положеніе и климатъ. С. С.

Aperçu historique. Importance médicinale. Situation et constitution. Position géologique et climat. S. S.

397. Гуровъ, А. Краткій отчетъ о работахъ гидро-геологической экспедиціи въ Павлоградскій и Бахмутскій уѣзды въ 1892 г. *Екатеринославскія Губ. Вѣдом.* №№ 71, 72 и 73.

Gourov. Compte rendu sur les travaux de l'expédition hydrogéologique dans les districts de Pawlograd et de Bakhmout en 1892. Gazette du gouv. d'Iekaterinoslav. №№ 71, 72 et 73.

Разсужденія о водоносности различныхъ слагающихъ страну отложеній, какъ на основаніи результатовъ добытыхъ буреніемъ, такъ и общихъ соображеній автора.

Considérations sur les nappes aquifères de divers horizons des dépôts composant la contrée, d'après les résultats procurés par les sondages et d'après les déductions générales de l'auteur.

398. Дубининъ, Н. Врачебно-минеральныя грязи Валдайской возвышенности. *Труды Общ. Охран. Народн. Здравія.* Отдѣлъ Бальнеологіи и Климатологіи. Т. V, 1890, стр. 91—96.

Doubinine, N. Les boues minérales médicales à Waldaï. Travaux Société Russe de la Sureté de la Santé publique. Section balnéologique et climatologique. Vol. V. 1890, p. 91—96.

399. Залѣсскій, С. Озеро Инголь. Медико-топографо-химическое изслѣдованіе. Томскъ. 1891—92 г. Стр. I—XVIII; 1—91; съ 6-ю табл.

Zalessky. Le lac Ingol. Recherches topographiques, chimiques et médicales. Tomsk 1891—92; p. I—XVIII; 1—91; avec six planches.

Озеро, вода котораго считается цѣлебною, находится въ Ачинскомъ округѣ Енисейской губ. Описаніе содержитъ между прочимъ краткія свѣ-

дѣнія о породахъ, обнажающихся по берегамъ озера. Описаніе и анализъ воды какъ самого озера, такъ и ключей въ него впадающихъ, изслѣдованіе цѣлебной грязи этого озера.

Ce lac dont les eaux sont médicinales se trouve dans l'arrondissement d'Atschinsk, gouv. de Ienissei. La description contient entre autres des données sur les roches observées le long des bords du lac. Analyses des eaux du lac, des sources qui y se jettent et de la boue médicinale du lac.

400. Залѣсскій, С. Дополнительныя свѣдѣнія, относительно физіографіи озера Инголь. *Вѣстн. Золотопромышл.* № 5.

Zalessky. Nouvelles supplémentaires sur la physiographie du lac Ingol.

Дополненія къ предыдущей работѣ автора, содержащія сравненіе химическаго состава воды съ составомъ воды нѣкоторыхъ озеръ и рѣкъ.

Complétements à l'ouvrage précédent de l'auteur. L'article présente la comparaison de la composition chimique de l'eau du lac avec la composition chimique des eaux de quelques autres lacs et rivières.

401. Кислаковскій, Е. Нѣсколько словъ по поводу статьи г. Войслова. «Гидротехническія изысканія на Липецкихъ минеральныхъ водахъ. *Труды Общ. Охран. Народн. Здравія.* Отдѣлъ Бальнеологіи и Климатологіи. Т. V, 1890, стр. 134—153. См. 1887, №№ 321 и 364.

Kislakovsky, E. Quelques mots à propos de l'article de Mr. Woislow. «Recherches hydro-techniques sur les eaux minérales de Lipetzk». Travaux de la Société Russe de la Sureté de la Santé publique. Section balnéologique et climatologique. Vol. V. 1890, p. 134—153. Voir 1887, №№ 321 et 364.

402. Клементцъ, Д. Соляныя озера Минусинскаго и Ачинскаго округовъ и девонскія отложенія на верхнемъ Енисеѣ. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXIII, № 3, стр. 28—83.

Klementz. Lacs salifères des arrondissements de Minoussinsk et d'Atchinsk et les dépôts dévoniens du cours supérieur de l'Ienissei. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie Est. T. XXIII, № 3, p. 28—83.

Соляныя озера названной мѣстности залегаютъ на толщахъ девонской системы, содержащихъ различныя соли, которыя, выщелачиваясь атмосферными водами, питаютъ озера. Къ этимъ озерамъ относятся и озера Широ и Инголь (см. 1891, № 369, 376; 1892, № 399, 400), описаніями которыхъ, данными Савенковымъ и Залѣсскимъ и пользуется главнымъ образомъ, авторъ. Разсужденія о породахъ, развитыхъ въ описываемой мѣстности, и девонскомъ возрастѣ главнѣйшихъ изъ нихъ основываются на различныхъ, прежде бывшихъ изслѣдованіяхъ, къ которымъ авторъ относится критически на основаніи личнаго знакомства со страною.

Les lacs salifères des endroits nommés reposent sur les couches dévoniennes, contenant de divers sels, ces derniers se dissolvant dans les eaux atmosphériques nourrissent les lacs. Tels sont entre autres les lacs Schyro et Ingol (Voir 1891, №№ 369 et 376; 1892, № 399, 400) décrits par Mrs. Sawenkov et Zalessky. Ces descriptions ont principalement servi pour l'ouvrage de l'auteur. Considérations sur les roches développées dans la contrée nommée et sur l'âge dévonien des plus principales d'elles sont basées sur les investigations antécédentes que l'auteur critique en se basant sur ses propres connaissances de la contrée.

403. Конради, А. Отчетъ объ изысканіяхъ для выбора источниковъ водоснабженія города Баку. *Труды Бакинск. Отд. Техн. Общ.* 1889—91 г. Баку. 1892. 8°. Стр. 67—97.

Konradi. Compte rendu sur les recherches des sources pour l'alimentation en eau de la ville de Bakou. Trav. Soc. Techn. Sect. de Bakou. 1889—91. Bakou. 1892. P. 67—97.

Отчетъ содержитъ изслѣдованіе прѣсныхъ источниковъ Дибрарскаго района, въ ста верстахъ отъ города, въ связи съ геологическимъ строеніемъ и орографическими условіями мѣстности. Результаты изысканій приводятъ автора къ заключенію о благопріятномъ рѣшеніи вопроса о водоснабженіи Баку изъ данныхъ источниковъ.

Le compte rendu contient les recherches des sources d'eau douce de la localité Dibrar, à 100 k. m. de la ville, par rapport à la structure géologique et les conditions orographiques de la localité. Les résultats des recherches portent l'auteur aux conclusions positives concernant l'alimentation de la ville.

404. Коншинъ, А. Описаніе горячихъ минеральныхъ источниковъ Восточнаго Кавказа. *Матеріалы для геологіи Кавказа.* Серія II, кн. 6-я, стр. 1—159, съ геологич. картою и тремя таблицами химическихъ анализовъ.

Konchin, A. Description des sources thermales du Caucase oriental. Mat. Géol. Caucase. Série II, livr. 6; p. 1—159; avec une carte géologique et 3 planches des analyses chimiques.

Группировка водъ по ихъ химическому составу. Изъ числа 20 группъ минеральныхъ источниковъ, осмотрѣнныхъ авторомъ въ Восточномъ Кавказѣ, заслуживаютъ общественнаго вниманія по огромному дебиту минеральной воды и высокой температуры 3 группы: Пришибинская въ Ленкоранскомъ уѣздѣ Бакинской губ.; Брагуновская въ Кизлярскомъ отд. Терской области и Горячеводская въ Грозненскомъ окр. Терской обл. Остальныя же воды обладаютъ лишь мѣстнымъ лечебнымъ значеніемъ. Во всѣхъ случаяхъ замѣчается связь выходовъ минеральныхъ водъ съ изломомъ пластовъ и подчиненность линій ихъ проявленія осямъ поднятія.

С. С.

Parmi les 20 groupes des sources thermales étudiées par l'auteur sont d'un intérêt particulier par le grand débit de l'eau et la haute température 3 groupes: Prichibinsky dans le district de Lenkoran, gouv. de Bakou; Bragounovsky et Goriatchewodsky dans la province de Terek. Les autres sources sont d'une importance locale. Dans tous les cas l'auteur remarque une alliance entre les dislocations dans des roches et l'apparition des sources le long des axes de dislocation.

S. S.

405. Леманъ, Э. Составъ солей, содержащихся въ водѣ озеръ Шира и Шунетъ и рѣчки Солоновки. *Тр. Томскаго Общ. Естеств.* Годъ III, стр. 11—23. См. 1891, № 369.

Lemann. La composition des sels des eaux des lacs Schyro et Chounette et de la rivière Solonovka. Trav. Soc. Natur. à Tomsk. An. III, p. 11—23. Voir 1891, № 369.

406. Листовъ, Ю. Физико-географическія изслѣдованія въ Таврическихъ горахъ. Температура ключей на южномъ склонѣ горъ. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 2, стр. 183—203.

Listov, J. Explorations physiques-géographiques des monts de Tauride. La température des sources du versant méridional des monts. Bull. Soc. Géogr. T. XXVIII; livr. 2; p. 183—203.

Статья, кромѣ главнаго предмета изслѣдованій, содержитъ нѣкоторыя соображенія автора о горизонтахъ залеганія источниковъ, о составѣ водоносныхъ породъ и пр.

Outre le sujet principal l'article expose quelques considérations de l'auteur sur les horizons des sources, sur la constitution des roches aquifères etc.

407. Листокъ для посѣтителей Кавказскихъ минеральныхъ водъ. №№ 2, 3, 4, 5, 6 и 8.

Gazette pour les visiteurs des eaux minérales du Caucase. №№ 2, 3, 4, 5, 6 et 8.

Въ означенныхъ нумерахъ помѣщены новыя изслѣдованія и новые полные анализы водъ: Пятигорской, Ессентукской, Желѣзноводской и Кисловодской группъ.

Les numéros indiqués contiennent des nouvelles explorations et analyses complètes des eaux des groupes de Piatigorsk, Essentouky, Jéleznowodsk et Kislowodsk.

408. Макушинъ, А. Минеральныя воды Томской губ. *Труды Томск. Общ. Естеств.* Годъ III, стр. 70—96; съ таблицею.—Тоже. Изв. Томск. Унив. Т. IV.

Makouschine, A. Eaux minérales du gouv. de Tomsk. Trav. Soc. Nat. Tomsk. An. III; p. 70—96; avec une planche. —Idem. Bull. Univ. de Tomsk. T. IV.

Общее описаніе нѣкоторыхъ источниковъ и минеральныхъ озеръ, съ указаніемъ бывшихъ анализовъ ихъ, мѣсторожденія, состава воды и пр.

Description de quelques sources et lacs minéraux, leur situation, composition et analyses des eaux.

409. Никитинъ, С. Докладная записка о геологическихъ условіяхъ орошенія полей юго-восточныхъ губерній Европейской Россіи. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 57—67.

Nikitin, S. Sur les conditions géologiques de l'arrosage des champs dans les gouvernements Sud-Est de la Russie. Bull. Com. Géol. № 2; p. 57—67.

Авторъ указываетъ на задержку источниковъ, весеннихъ и снѣговыхъ водъ плотинами, условія полученія артезіанскихъ водъ на юго-востокѣ Россіи. Нѣсколько словъ о гидрологическихъ условіяхъ южной части Самарской губ.

L'auteur parle des moyens d'utiliser les digues, afin de conserver les eaux printanières, les eaux provenant de la fonte des neiges, ainsi que les eaux des sources nourrissant les rivières. Les conditions de recevoir l'eau artésienne dans la partie Sud-Est de la Russie. Quelques môts sur les conditions hydrologiques du Sud du gouvern. de Samara.

410. Никитинъ, С. и Кнорре, Е. Геологическія и гидрологическія изслѣдованія по линіи Покровско-Уральской ж. д. Москва. 1892, 4°. Стр. 1—18.

Nikitin, S. et Knorre, E. Investigations géologiques et hydrologiques le long de la ligne du chemin de fer Pokrovskoé-Ouralsk. Moscou. 1892, 4°. P. 1—18.

Отчетъ носитъ чисто техническій характеръ, такъ какъ составленъ по порученію строящейся дороги. Онъ заключаетъ въ себѣ свѣдѣнія о строительныхъ матеріалахъ, но главнымъ образомъ, о водоносныхъ горизонтахъ, и соображенія о водоснабженіи дороги въ различныхъ ея участкахъ.

Le compte rendu porte le caractère absolument technique, étant composé pour la commission du chemin de fer projeté. Il contient les nouvelles sur les matériaux de construction et principalement sur les nappes aquifères, ainsi que les considérations sur l'alimentation en eau de diverses parties du chemin.

411. Поповъ, С. Наблюденія надъ измѣняемостью состава минеральныхъ источниковъ Желѣзноводска. *Труды Русск. Общ. Охран. Народн. Здравія.* Отдѣлъ Бальнеологіи и Климатологіи. Т. V. 1890, стр. 30—43.

Popov, C. Observations sur la variabilité de la composition des sources minérales à Jéleznowodsk. Travaux Société Russe de la Sureté de la Santé publique. Section balnéologique et climatologique. Vol. V. 1890, p. 30—43.

412. Ругевичъ, К. Бальдонскій сѣрный источникъ. *Курляндскія Губерн. Вѣдом.* №№ 95, 98, 100 и 103.

Rougewitch, Ch. Source sulfureuse de Baldon. Gazette de Kourlande, №№ 95, 98, 100 et 103.

Перепечатка части работы, помѣщенной въ Горн. Журналѣ. См. 1891, № 375.

Une réimpression d'une partie de l'ouvrage publié dans le Journ. d. Mines Russes. Voir 1891, № 375.

413. Ругевичъ, К. Ессентукскій водопроводъ. *Листокъ Кавказскихъ Минеральныхъ водъ.* №№ 9 и 10.

Rougewitch. Aqueduc d'Essentouki. Gazette des visiteurs des eaux minérales de Caucase. №№ 9 et 10.

Статья содержитъ описаніе источниковъ, снабжающихъ водолечебное заведеніе въ Ессентукахъ и анализы воды.

Une description des sources minérales à Essentouki et des analyses des eaux.

414. Сойка, И. Колебаніе грунтовыхъ водъ, преимущественно въ Средней Европѣ. Рефератъ А. Тилло. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. 6-й, стр. 615—618.

Soyka, I. Oscillations des nappes d'infiltration principalement en Europe moyenne. Référé de Mr. A. Tillo. Bull. Soc. Géogr. T. XXVII; livr. 6; p. 615—618.

415. Соколовъ, Н. Объ артезіанскихъ колодцахъ южной Россіи. *Изв. Геол. Ком.* № 4, стр. 97—104.

Sokolov, N. Note sur les puits artésiens au Sud de la Russie. Bull. Com. Géol. № 4, p. 97—104.

Основываясь на добытыхъ до сихъ поръ какъ имъ лично, такъ и извѣстныхъ въ литературѣ данныхъ, авторъ указываетъ области наиболѣе благопріятныя для устройства артезіанскихъ скважинъ, равно какъ геологическіе горизонты, наиболѣе богатые водою.

Se basant sur les données personnelles et celles qui sont connues dans la littérature l'auteur indique les régions les plus favorables pour les sondages des puits artésiens et les horizons géologiques aquifères.

416. Третьяковъ, А. Водолечебные курорты и минеральныя воды въ Пермской губ. Пермь. 1892 г. Стр. 1—145. 8°.

Tretiakov, A. Les eaux minérales et les établissements hydropathiques du gouvern. de Perm. Perm. P. 1—145; 8°.

---

417. Grünberg, O. Entstehung der Quellen auf der silurischen Formation. *Baltische Wochenschr. für Landwirthschaft.* etc. 1891, №3.

Грюнберъ, О. Образованіе источниковъ въ области силурійской формаціи.

418. Wilde. Canalisation und Wasserleitung für Dorpat nebst einigen Bemerkungen über den Maizmühlenstrom. Dorpat. 1891. S. 1—39; mit 3 Tafeln.

Вильде. Канализація и водопроводъ Дерпта съ замѣчаніями объ источникахъ Майцмюлле.

См. также / *Voir aussi* } №№ 1, 4, 10, 11, 147, 362, 456.

Полезныя ископаемыя вообще.

Matières minérales utiles en général.

419. Антиповъ, И. Рудныя и каменноугольныя мѣсторожденія Киргизской степи. *Горн. Журн.* № 2, стр. 307—345; съ шестью таблицами.

Antipov, I. Gisements des minerais et de la houille dans les steppes Kirghizes. Journ. des mines № 2, p. 307—345; avec 6 planches.

Область изслѣдованій — восточный край Киргизскихъ степей въ Семипалатинской и Акмолинской областяхъ. Детальное описаніе отдѣльныхъ мѣсторожденій и развѣдокъ серебро-свинцовыхъ рудъ, залегающихъ на порфирахъ и известнякахъ, а также каменноугольныхъ мѣсторожденій, съ анализами рудъ и угля.

Les investigations ont été faites dans la partie Est des steppes Kirghizes des régions de Semipalatinsk et d'Akmolinsk. Description détaillée des gisements et des explorations des minerais plomb-argentifères, reposant sur les porphyrs et les calcaires; les houilles et leurs analyses.

420. Богдановичъ, К. Изъ поѣздки по нѣкоторымъ рудникамъ Западной Европы. *Изв. Общ. Горн. Инж.* № 3, стр. 1—27.

Bogdanowitch, Ch. Excursion dans quelques minières de l'Europe occidentale. Bull. Soc. des Ingénieurs d. mines. № 3, p. 1—27.

Замѣчанія автора о соляныхъ копяхъ Велички, о каменноугольномъ округѣ Ostrau-Karwin въ Моравіи и St. Etienne въ бассейнѣ Луары. Замѣтка составлена по литературнымъ даннымъ, съ приведеніемъ списка литературы.

Les notes de l'auteur sur les mines du sel gemme de Wieliczka, sur les régions houillères d'Ostrau-Karwin en Moravie et de St. Etienne dans le bassin de la Loire. L'article est composé d'après les données littéraires et suivie d'une liste de la littérature.

421. Боголюбскій. Горнозаводская производительность Забайкальской области съ открытія въ ней металловъ до 1889 г. Чита. 1890. 8°. Стр. 1—7.

Bogolubsky. Le développement de l'industrie des mines de la province Transbaïkal depuis le temps de la découverte des métaux jusqu'à 1889. Tchita. 1890. 8°; p. 1—7.

422. Карпинскій, Л. Очеркъ современнаго положенія горнаго промысла Восточной Сибири. *Вѣстн. Золотопром.* №№ 3, 4, 5.

Karpinsky, L. Aperçu de l'état contemporain de l'industrie des mines dans la Sibérie de l'Est. Messager de l'Indust. de l'or etc. №№ 3, 4, 5.

423. Краткій обзоръ дѣятельности Горнаго Управленія Южной Россіи за 1891 г. Харьковъ. 8°. Стр. 1—62.—Тоже. *Горнозаводскій Листокъ.* №№ 7 и 8.

Court compte rendu sur l'activité de l'Administration des mines de la Russie du Sud pour 1891. Kharkov 8°. P. 1—62.—Idem. Gazette des mines №№ 7, 8.

Изданіе это съ преобразованіемъ и расширеніемъ района Управленія замѣнило собою прежде издававшіяся Л. Долинскимъ «Статистическія свѣдѣнія по юго-западному горному округу». (См. 1891, № 386). Обзоръ содержитъ свѣдѣнія о добычѣ различныхъ полезныхъ ископаемыхъ въ Южной Россіи по оффиціальнымъ даннымъ.

En vue de la reformation et de l'agrandissement de la région de l'Administration en question, cette édition a remplacé les «Nouvelles statistiques sur l'arrondissement des mines Sud-Ouest» éditées par Mr. Dolinsky (Voir 1891, № 386). La revue contient les données sur l'exploration de diverses matières minérales utiles de la Russie du Sud, suivant les données littéraires.

424. Кулибинъ, С. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горно-заводской промышленности Россіи, въ 1889 г. Спб. 8°. Часть I. Золото, платина и пр. Стр. I—VIII; 1—147. Часть II. Серебро, свинецъ, мѣдь, цинкъ, олово, ртуть, различныя руды, желѣзо, каменный уголь, соль, нефть и т. д. Стр. I—LXXII; 1—164. См. 1891, № 387.

Koulibine, S. Recueil des données statistiques sur l'industrie des mines de la Russie en 1889. St. Prb. 8°. Part. I. Or, platine etc., p. I—VIII; 1—147. Part. II. Argent, plomb, cuivre, zinc, étain, mercure, minerais divers, fer, charbon de terre, naphte, sels etc. P. I—LXXII; 1—164. Voir 1891, № 387.

425. Кулибинъ, С. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горно-заводской промышленности Россіи, въ 1890 г. Спб. 8°. Стр. I—CVIII; 1—294. См. 1888, № 341; 1891, № 387.

Koulibine, S. Recueil des données statistiques sur l'industrie des mines de la Russie en 1890. St. Prb. 8°; p. I—CVIII; 1—294. Voir 1888, № 341; 1891, № 387.

426. М. Д. Минеральныя богатства Екатеринославской губ. Новороссійскій календарь на 1892 г.

M. D. Les richesses minérales du gouv. d'Iekaterinoslav. Almanach de la Nouvelle Russie pour 1892.

427. Минеральныя богатства Новой Каледоніи. *Горн. Журн.* № 8—9, стр. 390—392. Переводъ изъ Berg- und Hüttenm. Zeitung.

Les richesses minérales de la Nouvelle Calédonie. Journ. des mines № 8—9, p. 390—392. Traduction de l'article publié dans «Berg- und Hüttenm. Zeitung».

428. Топорковъ, А. О Васильевско-Шайтанскомъ заводѣ на Уралѣ. *Пермскій край.* Т. I. Изд. Пермскаго Губерн. Статис. Комитета. Стр. 163—168.

Toporkov, A. Sur l'usine Wassiliev-Chaytansky dans l'Oural. Gouvernement de Perm. T. I. Edition du Comité Statistique de Perm. P. 163—168.

На означенныхъ страницахъ перечислены и кратко описаны мѣсторожденія различныхъ полезныхъ ископаемыхъ, принадлежащія заводу.

Les pages indiquées contiennent une énumération et une description des gisements des diverses matières minérales utiles appartenant à l'usine.

---

429. Ernst, A. Eine bergmännische Excursion durch den Ural. Hannover. S. 1—82; mit drei geolog. Karten.

Эрнстъ, А. Экскурсія по горному дѣлу на Уралъ. Стр. 1—82, съ одною обзорною и двумя спеціальными геологическими картами.

L'auteur décrit tout ce qu'il a vu pendant son voyage, et expose les données empruntées de diverses sources littéraires.

Описаніе всего видѣннаго авторомъ во время бѣглой поѣздки со многими данными, почерпнутыми изъ разныхъ литературныхъ источниковъ.

430. Leproux, M. Note sur les principaux gisements minéraux de la région du Caucase. *Annales des Mines*, № 11, p. 491—570; avec une carte.

Лепру. Замѣтка о главнѣйшихъ мѣсторожденіяхъ полезныхъ ископаемыхъ на Кавказѣ.

L'article est basé sur l'ouvrage connu de Mr. Moeller (Voir 1889, № 357; 1890, № 416) et suivi des complétements de l'auteur qui a personnellement visité la contrée.

Статья составлена на основаніи извѣстной книги В. Мёллера. (См. 1889, № 357; 1890, № 416), съ дополненіями на основаніи личнаго знакомства автора со страною.

431. Syrkin, N. Neues aus dem Kaukasus. *Berg- und Hüttenmän. Zeitung.* № 47.

Сыркинъ, Н. Новости съ Кавказа.

Conférence sur les dernières investigations et découvertes publiées sources minérales, naphte, sel de glauber, minerais de cuivre et de bismuth; gisements de la houille à Tkwibouli.

Сообщеніе о послѣднихъ опубликованныхъ изслѣдованіяхъ и открытіяхъ: о минеральныхъ источникахъ, нефти, глауберовой соли, мѣдныхъ и висмутовыхъ рудахъ, о ткибульскомъ каменноугольномъ мѣсторожденіи.

---

432. Глинка, С. Естественные строительные камни. *Изв. Общ. Горн. Инженеровъ.* № 1, стр. 7—20.

Glinka, S. Pierres naturelles de construction. Bull. Soc. Ingén. d. mines № 1; p. 7—20.

Статья содержитъ нѣсколько замѣчаній и соображеній объ опытахъ, произведенныхъ авторомъ надъ свойствами различныхъ горныхъ породъ, сопротивленіемъ, разрушеніемъ и вывѣтриваніемъ, подъ вліяніемъ температуры, влажности, давленія и пр. См. 1891, № 395.

L'article contient quelques notes et considérations sur les expériments faits par l'auteur sur les propriétés de diverses roches sous l'influence de la température, humidité, pression etc. Voir 1891, № 395.

433. Малюга, И. Естественные строительные камни. Ихъ свойства, добываніе и обработка. *Инженер. Журн.* №№ 3—9. Тоже — отдѣльное изданіе. Стр. 1—182, съ 4 табл.

Maliouga, I. Pierres naturelles de construction, leurs propriétés, exploitation et façonnement. Journal des Ingénieurs, №№ 3—9.— Idem. Nouv. édition, p. 1—182, avec 4 planches.

Техническое руководство предмета. Въ первой части при петрографическомъ описаніи и классификаціи породъ приведены главнѣйшія русскія мѣстонахожденія.

Ce manuel technique donne quelques indications sur les principaux gisements russes.

434. Мельниковъ, М. Известняки Прибалтійскаго края, какъ матеріалъ для цементовъ. Спб. 4°. 1891, стр. 1—40; съ геологич. картою.

Melnikov, M. Calcaires de la région Baltique — comme matériaux pour les céments. St. Prb. 4°. 1891; p. 1—40; avec une carte géologique.

Выборка изъ литературныхъ источниковъ различныхъ данныхъ, относящихся къ предмету работы; приведены существующіе въ литературѣ довольно многочисленные анализы известковыхъ, доломитовыхъ и мергельныхъ породъ разныхъ мѣстностей. Геологическая основа описанія и приложенная копія геологической карты Шмидта (изд. 1858 г.) значительно устарѣли.

Diverses données des sources littéraires du sujet en question et principalement de nombreuses analyses existant dans la littérature sur les roches calcareuses, dolomitiques et marneuses de divers endroits. Les fondements de la description géologique et la copie de la carte géologique de Mr. Schmidt (1858) annexée à l'article sont déjà surannés.

435. Радивановскій. Строительные матеріалы. Вып. I. Естественные камни. 1890. (?).

Мѣстонахожденія и описаніе нѣкоторыхъ русскихъ строительныхъ камней.

Radiwanovsky. Matériaux de construction. Livr. I. Pierres naturelles. 1890. (?).

---

436. Tammelander, S. Berättelse afgifven af undertecknad till Industristyrelsen i Finland, i anledning af en af undertecknad med statsmedel företagen resa till Alandska skärgården sommaren 1890 i syfte att utröna dervarande bergarters lämplighed för bearbetnig. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* Häft XVII, p. 81—92; med karta.

Таммеландеръ. Отчетъ о поѣздкѣ на Аландскія шхеры съ цѣлію изученія пригодности тамошнихъ горныхъ породъ для обработки.

Tammelander, S. Compte rendu sur une excursion à skärgården d'Alande dans le but d'étudier les roches propres à l'exploitation. Une description des gisements de diverses roches cristallines propres aux buts techniques.

Описаніе мѣсторожденій различныхъ годныхъ для техническихъ цѣлей кристаллическихъ горныхъ породъ.

---

437. Де-Лоне. Новое мѣсторожденіе фосфоритовъ на полуостровѣ Флоридѣ и добыча ихъ. *Горн. Журн.* № 12, стр. 536—538; переводъ.

De-Launay. Nouveau gisement des phosphorites sur la presqu'île de Florida et leur exploitation. Journ. d. Mines Russes. № 12, p. 536—538. Traduction.

438. Ключаревъ, А. О фосфоритахъ Рязанской губерніи. *Матеріалы по изученію русскихъ почвъ.* Вып. VII, стр. 1—16, съ табл.

Klutscharev, A. Sur les phosphorites du gouv. de Riasan. Mat. Etude d. sols russes. Livr. VII; p. 1—16; avec une planche.

Нѣсколько словъ о фосфоритахъ вообще и ихъ составѣ. Положеніе фосфоритовъ въ Рязанской губ. (въ частности у с. Новоселокъ и въ другихъ мѣстахъ) въ отложеніяхъ волжскихъ ярусовъ. Описаніе разрѣзовъ, анализы фосфоритовъ и содержащихъ ихъ породъ. Добыча фосфоритовъ у с. Новоселокъ, близъ г. Рязани.

Quelque mots sur les phosphorites en général et leur composition. Position des phosphorites des dépôts volgiens dans le gouv. de Riasan et en particulier près du village Nowosselki et dans d'autres endroits. Description des profils, analyses des phosphorites et des roches, qui les contiennent. Exploitation des phosphorites près du village Nowosselki non loin de la ville de Riasan.

См. также / *Voir aussi* } №№ 6, 7, 21, 26, 31, 151, 327, 410.

СМѢСЬ.

Mélanges géologiques.

139. Долинскій, Л. Некрологъ. *Горнозаводскій Листокъ* № 14. — Тоже. *Горн. Журн.* № 7, стр. 159—160.

Dolinsky, L. Nécrologe. Gazette de mines. № 14. — Idem. Journ. des mines russes, № 7, p. 159—160.

140. Извлеченіе изъ обозрѣнія дѣятельности Министерства Государственныхъ Имуществъ по горной части въ 1881—91 гг., представленнаго Е. И. В. Государю Императору. *Горн. Журн.* № 8—9, стр. 187—219.

Résumé de la Revue de l'activité du Ministère des Domaines, Département des Mines en 1881—91, présenté à S. M. l'Empereur. Journ. d. mines, № 8—9; p. 187—219.

Извлеченіе содержитъ между прочимъ обзоръ за послѣднія десять лѣтъ дѣятельности по геологіи описательной и прикладной учрежденій, которыми въ Россіи производится значительно большая часть всѣхъ геологическихъ изслѣдованій.

Le résumé contient entre autres une revue de l'activité des institutions auxquelles appartient la majeure partie de toutes les investigations géologiques en Russie.

441. Коржинскій, С. Отчетъ объ изслѣдованіяхъ Амурской области. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Географ. Общ.* Т. XXII, №№ 4—5, стр. 73—138.

Korginsky. Compte rendu sur les explorations de la région d'Amour. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sib. Est. T. XXII, №№ 4—5; p. 73—138.

Статья общегеографическаго и экономическаго характера, содержитъ однако нѣкоторыя общія указанія на характеръ геологическаго строенія и почву мѣстности.

L'article porte le caractère géographique et économique, contient pourtant quelques indications générales sur le caractère de la constitution géologique et sur le sol de la contrée.

442. Кулибинъ, С. Памяти Н. И. Кокшарова. Некрологъ. *Горн. Журн.* № 12, стр. 553—557.

Koulibine, S. En mémoire de Mr. N. I. Kokscharov. Nécrologe. Journ. des Mines Russes, № 12, p. 553—557.

443. Латкинъ, Н. Енисейская губернія, ея прошлое и настоящее. Спб. 8°. Стр. I—VIII; 1—466.

Latkine, N. Gouvernement d'Ienissei, son passé et présent. St. Prb. 8°. P. I—VIII; 1—466.

Третья глава этого сочиненія содержитъ геологическій компилятивный очеркъ страны, къ сожалѣнію, какъ и вся книга безъ литературныхъ ссылокъ и источниковъ заимствованія, что лишаетъ сообщаемыя данныя большей части ихъ научнаго значенія.

Le troisième chapitre de l'ouvrage contient un aperçu géologique compilé de la contrée; malheureusement tout l'ouvrage manque en sources littéraires — ce qui ôte aux données communiquées leur importance scientifique.

444. Межовъ, В. Сибирская библіографія. Указатель книгъ и статей о Сибири. Т. III. Спб. 1892. Стр. 134—169; 187—189; 191—193; 198—207.

Méjov, B. Bibliographie de la Sibérie. Index des livres et des articles sur la Sibérie. T. III, St. Prb. 1892; p. 134—169; 187—189; 191—193; 198—207.

На указанныхъ страницахъ этого изданія отмѣчена библіографія Сибири по горному дѣлу, минералогіи, физической географіи, геологіи и палеонтологіи, въ количествѣ 1146 нумеровъ.

Les pages susindiquées contiennent un aperçu de bibliographie sur la Sibérie concernant l'industrie des mines, la minéralogie, la géographie physique et la paléontologie de la contrée en quantité de 1146 numéros.

445. Мельниковъ, М. О розыскѣ алмазовъ на рѣкѣ Пазъ въ Лапландіи. *Горн. Журн.* № 3, стр. 447—465, съ картою.

Melnikov, M. Sur les recherches des diamants dans la vallée du Pasvig en Laponie. Journ. des mines, № 3, p. 447—465, avec une carte.

Авторъ былъ командированъ для провѣрки открытія алмазовъ Рабо и Велэномъ. См. 1891, № 218. Авторъ, къ сожалѣнію, алмазовъ не нашелъ. Онъ говоритъ объ условіяхъ возможности отысканія алмаза, о связи его мѣсторожденій съ мѣсторожденіями золота, о составѣ песковъ въ долинѣ рѣки Паза, въ особенности розовыхъ (содержащихъ гранатъ) песковъ, въ которыхъ Велэнъ нашелъ алмазы, о происхожденіи этихъ песковъ изъ гранито-гнейсовой группы, развитой въ верховьяхъ р. Паза и др. мѣстахъ.

L'auteur a été commandé pour vérifier la découverte des diamants faite par Mrs. Rabot et Velain. Voir 1891, № 218. Malheureusement l'auteur n'a pas trouvé de diamants; il expose les conditions de la possibilité de trouver ces pierres précieuses, les rapports de leurs gisements aux gisements de l'or, la composition des sables dans la vallée de la rivière Pase, surtout des sables roses (à grenat) où Mr. Velain avait trouvé des diamants; sur l'origine de ces sables dérivés du groupe granit-gneissique, développés dans le cours supérieur de la rivière Pase et dans d'autres endroits.

446. Никитинъ, С. Лагузенъ, I. и Мушкетовъ, И. Рецензія на сочиненіе А. Краснопольскаго «Общая Геологическая карта Россіи». Листъ 126. Пермь-Соликамскъ. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVIII, стр. 543—548. См. 1889, № 14; 1891, № 6.

Nikitin, S. Lahusen, I. et Mouschketov, I. Analyse de l'ouvrage de Mr. A. Krasnopolsky «Carte Géologique Générale de la Russie. Feuille 126. Perm-Solikamsk». Mém. Soc. Min. St. Prb. T. XXVIII, p. 543—548. Voir 1889, № 14; 1891, № 6.

447. Никитинъ, С. Успѣхи геологическихъ знаній въ Россіи за 1890 г. *Ежегодн. Имп. Русск. Геогр. Общ.* Спб. 8°. Стр. 56—100. См. 1890, № 436.

Nikitin, S. Progrès des sciences géologiques en Russie pour 1890. Annuaire de la Soc. Géogr. Russe. St. Prb. 8°. P. 56—100. Voir 1890, № 436.

448. Носовъ, А. А. Некрологъ составленный А. Мевіусомъ, съ портретомъ. *Записк. Харьк. Отд. Русск. Техн. Общ.* 1892 г. Вып. 1-й; стр. I—VI.

Nossov, A. A. Nécrologe écrit par Mr. Mewius; avec un portait. Mém. Soc. Techn. Russe à Kharkov. 1892, livr. I; p. I—VI.

Некрологъ извѣстнаго составителя пластовой карты западной части Донецкаго бассейна.

Nécrologe de l'auteur de la carte géologique détaillée de la partie Ouest du bassin de Donetz.

449. Отчетъ Горнаго Департамента за 1891 г. Спб. 8°. Стр. 1—304.

Compte rendu du Département des Mines pour 1891. St. Prb. 8°. P. 1—304.

Вновь предпринятое изданіе отчетовъ знакомитъ полнѣе чѣмъ прежде съ ученою и промышленною дѣятельностью Горнаго Департамента и подчиненныхъ ему учрежденій.

La nouvelle édition des comptes rendus nous renseigne sur l'activité scientifique et industrielle du Département des Mines et des institutions lui subordonnées.

450. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологическаго Комитета за 1891 г. *Изв. Геол. Ком.* № 1, стр. 1—37, съ картою. (См. 1891, № 425). Личный составъ Комитета.

Compte rendu des travaux du Comité Géologique en 1891. Bull. Com. Géol. № 1, p. 1—37, avec une carte (voir 1891, № 425). Personnel du Comité Géologique.

451. Преображенскій, П. О пыли, выпавшей на снѣгъ въ Симбирской и Самарской губ. зимою 1889—90 гг. *Изв. Общ. Любит. Естеств.* Т. LXXIII, вып. 2-й, 1891. *Труды Отдѣл. Физич. Наукъ.* Т. IV, стр. 26—27.

Preobrajensky, P. Sur la poussière précipitée sur la neige dans les gouv. de Samara et de Simbirsk en hiver de 1889—90. Bull. Soc. des Amat. Sc. Nat. T. LXXIII, livr. 2, 1891. Trav. Sect. Scien. Phys. T. IV, p. 26—27.

Выпавшая черная масса пыли, судя по приведенному микроскопическому и химическому анализу, должна быть земного происхожденія.

Une masse de poussière noire précipitée, en jugeant ses analyses microscopiques et chimiques, doit être de l'origine terrestre.

452. Путята, Д. Предварительный отчетъ объ экспедиціи въ Хинганъ. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVIII, вып. 2-й, стр. 149—178, съ картою.

Poutiata, D. Compte rendu préliminaire sur l'expédition à Khinkhan. Bull. Soc. Géogr. T. XXVIII; livr. 2; p. 149—178; avec une carte.

Статья общегеографическаго характера, содержитъ кое-какія данныя о геологическомъ строеніи и горныхъ породахъ края.

L'article portant le caractère géographique contient quelques données sur la constitution géologique et les roches de la contrée.

453. Рецензія на сочиненіе А. Михальскаго, подъ заглавіемъ: «Аммониты нижняго волжскаго яруса». *Зап. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 253—256.

Critique sur l'ouvrage de Mr. A. Mikhalsky: «Ammonites de l'étage volgien inférieur». Mém. Soc. Min. T. XXIX, p. 253—256.

454. Русская Геологическая Библіотека, издаваемая подъ редакціею С. Никитина. Вып. VII. 1891. Стр. I—VIII; 1—234. Прил. къ *Изв. Геол. Ком.*

Bibliothèque Géologique de la Russie, rédigée par S. Nikitin. Livr. VII. 1891, p. I—VIII; 1—234. Bull. Com. Géol. Suppl.

Седьмой выпускъ этого изданія содержитъ въ количествѣ 452 нумеровъ геологическую литературу за 1891 г., съ нѣкоторыми дополненіями за 1888—90 гг.

La septième livraison de cet ouvrage présente la littérature géologique russe pour l'année 1891, avec quelques suppléments pour les années 1888—90.

455. Тарновскій, Г. Бадхызъ и Пендэ. *Туркестанскія Вѣдомости*. № 48.

Tarnovsky. Badhyz et Péndé. Gazette du Tourkestan, № 48.

Такъ называются части области, орошаемой р. Мургабомъ въ Закаспійскомъ краѣ. Авторъ вначалѣ даетъ обстоятельное физико-географическое описаніе страны въ связи съ ея геологическимъ строеніемъ.

Ces dénominations portent les parties du bassin de la rivière Mourgab en Transcaucasie. Une description soigneuse physico-géographique de la contrée en rapport avec sa constitution géologique.

456. Тепцовъ, В. По истокамъ Кубани и Терека. *Сборникъ матеріаловъ для опис. мѣстностей и племенъ Кавказа*. Вып. XIV. Стр. 59—212.

Teptzov, W. Voyage aux sources de Kouban et de Terek. Recueil des matériaux pour la description des contrées et des peuples du Caucase. Livr. XIV. Tiflis. P. 59—212.

Описаніе путешествія, въ которомъ, между прочимъ, даются нѣкоторыя новыя свѣдѣнія о посѣщенныхъ ледникахъ, горныхъ долинахъ, пещерахъ, минеральныхъ грязяхъ и пр. Главный матеріалъ описанія этнографическаго характера.

Description d'un voyage dans laquelle l'auteur donne quelques nouvelles sur les glaciers, les vallées de montagnes, les cavernes, les boues minérales etc. Les matériaux principaux de la description portent le caractère ethnographique.

457. Тилло, А. О географическомъ распредѣленіи геологическихъ группъ. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXIX, стр. 131—151.

Tillo, A. Sur la répartition géographique des groupes géologiques. Mém. Soc. Min. T. XXIX; p. 131—151.

Руководствуясь картами новаго физическаго атласа Бергауза и картою Бартоломью, авторъ даетъ во-первыхъ вычисленія распредѣленія современной суши и моря по поясамъ широты и долготы, дѣлая рядъ вытекающихъ отсюда спекулятивныхъ разсужденій. Далѣе даются такія же вычисленія (по отдѣльнымъ частямъ свѣта, отдѣльнымъ материкамъ и поясамъ широты) площадей, показанныхъ на картахъ Бергауза занятыми группами архейской, палеозойской, мезозойской, третичной, послѣтретичной, песками, ледниками, новѣйшими изверженіями и коралловыми островами. При этихъ вычисленіяхъ, по свойству самихъ картъ, авторъ не имѣлъ въ виду, конечно, площадей, занятыхъ отложеніями той или другой геологической группы, скрытыми подъ болѣе новыми образованіями и современными морями; слѣдовательно авторъ не получаетъ и приблизительно цифръ относительнаго распредѣленія моря и суши въ ту или другую геологическую эру, а только вычисляетъ площади поверхностныхъ выходовъ данныхъ образованій на континентахъ. Нѣсколько соображеній изъ полученныхъ цифръ заканчиваетъ изслѣдованіе автора.

Se servant des cartes du nouvel atlas de Mr. Berghaus et de la carte de Mr. Bartholomew, l'auteur donne les calcules de la répartition contemporaine des continents et de la mer dans les zones de latitude et de longitude, et expose une série de considérations spéculatives là-dessus. Plus loin l'auteur calcule pour les continents et les zones de latitude les l'aires des régions indiquées sur les cartes de Berghaus comme occupées par les groupes: archéen, paléozoïque, mésozoïque, tertiaire, posttertiaire, sables, glaciers, nouvelles roches éruptives et îles coralliennes. En donnant ces calcules l'auteur, vu le caractère des cartes elles-mêmes, ne prenait pas en considération les régions occupées par un tel ou tel groupe géologique dans leurs parties recouvertes par les dépôts plus récents ou par les mers contemporaines, de sorte qu'il ne reçoit pas même approximativement la répartition comparative des mers et des continents dans une période géologique quelconque; ainsi il ne mesurait que les régions des affleurements superficiels de ces dépôts sur les continents. Quelques considérations generales terminent les recherches de l'auteur.

458. Указатель русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ за 1890 г., издаваемый подъ редакціею В. Совинскаго. Кіевъ. 8°. Стр. I—XII; 1—420. См. 1891, № 435.

Index de la littérature russe de mathématique et des sciences naturelles pures et appliquées pour 1890. Edité sous la rédaction de Mr. W. Sowinsky. Kiev. 8°, p. I—XII; 1—420. Voir 1891, № 435.

459. Федоровъ, Е. Некрологъ А. В. Гадолина и списокъ его минералогическихъ и геологическихъ сочиненій. *Горн. Журн.* № 12, стр. 558—563.

Fedorov, E. Nécrologe de Mr. A. W. Gadolin et la liste de ses ouvrages minéralogiques et géologiques. Journ. des Mines Russes. № 12, p. 558—563.

460. Чернышевъ, Ѳ. Поѣздка въ Америку на международный геологическій конгрессъ въ Вашингтонѣ. *Горн. Журн.* № 1, стр. 134—186.

Tschernyschev, Th. Une excursion en Amérique au Congrès international géologique à Washington. Journ. des mines russes. № 1, p. 134—186.

Кромѣ организаціи и хода работъ конгресса, настоящій подробный докладъ знакомитъ съ тѣми преніями, которыя происходили на немъ по вопросамъ о классификаціи плейстоценовыхъ отложеній, о принципахъ и методахъ соотношенія и параллелизаціи геологическихъ системъ и различныхъ геологическихъ образованій. Главная же часть доклада посвящена общему описанію экскурсій, совершенныхъ членами конгресса. Интересъ этого бѣглаго, но крайне содержательнаго описанія обусловливается предварительнымъ основательнымъ ознакомленіемъ автора съ американской литературой, наблюденіями подъ руководствомъ лучшихъ американскихъ спеціалистовъ и постояннымъ сравненіемъ наблюдавшихся фактовъ съ аналогичными образованіями въ Россіи. Преимущественное вниманіе обращаютъ на себя въ этомъ отношеніи: физическая географія сѣверной Дакоты, строеніе Скалистыхъ горъ, Національнаго Парка, нѣкоторыхъ рудниковъ, окрестностей Соляного озера, особенно же поѣздка автора въ область великихъ озеръ для выясненія вопросовъ о строеніи докембрійскихъ отложеній, при чемъ авторъ вполнѣ основательно разбиваетъ укоренившуюся привычку нѣкоторыхъ русскихъ геологовъ, недостаточно знакомыхъ съ американской литературой, примѣнять у насъ названія лаврентійской и гуронской системъ.

Outre l'organisation et la marche des travaux du congrès l'article fait part des disputes qui y avaient eu lieu concernant les questions de la classification des dépôts pleistocènes, sur les principes et les méthodes des rapports et de la parallélisation des systèmes géologiques et de diverses formations géologiques. Mais la partie principale de l'article est donnée à la description des excursions faites par les membres du congrès. L'intérêt de cet aperçu est provoqué par la connaissance de l'auteur avec la littérature américaine, par les investigations faites sous la direction des meilleurs spécialistes américains et par les comparaisons des faits observés avec les formations analogiques en Russie. D'un intérêt particulier dans ce cas sont: la géographie physique de Dakota septentrionale, la constitution des Rocky Mountains, du Parc National, de quelques mines, des environs de Great Salt Lake et surtout l'excursion de l'auteur dans la région des grands lacs dans le but d'étudier la constitution des dépôts précambriens; l'auteur parle entre autres sur l'habitude de quelques géologues russes, connaissant peu la littérature américaine, de se servir à tort des termes — système laurentienne et gouronienne.

461. Чернышевъ, Ѳ. и **Никитинъ, С.** Иванъ Дементьевичъ Черскій, некрологъ и списокъ сочиненій. *Изв. Геол. Ком.* № 9—10, стр. I—XVI.

Tschernyschev, Th. et Nikitin, S. I. D. Czersky. Nécrologe et liste des ouvrages. Bull. Com. Géol. № 9—10, p. I—XVI.

462. Чихачевъ, П. А. Хронологическій перечень его сочиненій. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. 6-й, стр. 610—614. См. 1891, № 434.

Tschikhatschev, P. A. Enumération chronologique de ses ouvrages. Bull. Soc. Géogr. T. XXVII; livr. 6; p. 610—614. Voir 1891, № 434.

463. Шмидтъ, Ѳ. О поѣздкѣ въ Сѣверную Америку. *Зап. Имп. Акад. Наукъ.* Т. LXVII, стр. 77—80.

Schmidt, F. Sur un voyage en Amérique du Nord. Mém. Russes de l'Académ. des Sciences St. Prb. T. LXVII; p. 77—80.

Нѣсколько краткихъ замѣчаній объ американской силуріи.

Quelques notes sur le silurien en Amerique.

---

464. Annuaire Géologique universel. Revue de Géologie et Paléontologie, dirigée par L. Carez et H. Douvillé, avec le concours de nombreux géologues, publié par le Dr. Dagincourt. T. VII. 1891—92. Livr. 1—4, p. 1—1158; I—XII. Voir 1891, № 436.

Ежегодникъ, всемірный геологическій. Обзоръ по геологіи и палеонтологіи, издаваемый докторомъ Дажинкуромъ, подъ редакціею Л. Кареца и Г. Дувилье, при участіи многихъ геологовъ. Т. VII. См. 1891, № 436.

Le septième volume de cette édition importante a paru en quatre livraisons; l'énumération de tous les ouvrages géologiques pour 1890 fût publiée très à la hâte, ce qui ne resta pas sans iufluence considérable sur la plénitude et l'exactitude des indications.

Седьмой томъ этого почтеннаго полезнаго изданія вышелъ въ четырехъ отдѣльныхъ выпускахъ, причемъ перечень всѣхъ статей по геологической литературѣ за 1890 г. появился въ первомъ выпускѣ слишкомъ поспѣшно, что, къ сожалѣнію, не могло не отразиться значительно на его полнотѣ и точности указаній.

465. Krischtafowitsch, N. An Interglacial Period in Central Russia. *Geol. Magaz.* Vol. IX, № 7. (№ 337), p. 328—329. Référé par G. I. H. Voir 1891, № 47.

Криштафовичъ, Н. Межледниковый періодъ въ Центральной Россіи. См. 1891, № 47.

Le référendaire arrive à la conclusion que l'article indiqué a positivement prouvé la question sur l'existence de la période interglaciale en Russie. Sans doute le référendaire ne sait pas encore que l'auteur lui-même ne s'en tient plus à ses déductions prématurées publiées dans l'article indiqué et avait même dèslors proposé deux autres opinions tout opposées sur le même sujet.

Референтъ приходитъ къ заключенію, что означенная статья безспорно рѣшаетъ вопросъ о существованіи межледниковаго періода въ Россіи. Конечно, референту неизвѣстно, что самъ авторъ не только отказался отъ слишкомъ поспѣшныхъ наблюденій и выводовъ, опубликованныхъ въ означенной статьѣ, но успѣлъ уже высказать еще два совершенно противоположныхъ взгляда по тому же предмету.

466. Kingsmill, Th. The Geology of the asiatic loess. *Nature.* № 1202.

Кингсмиль. Геологія азіатскаго лесса.

Courte note, pareille à celles de Mr. Howorth (Voir 1891, № 440), sur la supposition de l'existence d'une immense transgression marine que l'auteur croit avoir inondé l'Asie centrale pendant un certain temps de l'époque pleistocène et qui a provoqué la formation d'un dépôt marin (?!) pareil au loess. Dans sa supposition l'auteur se base sur les données astronomiques (?).

Небольшая замѣтка, подобно замѣткамъ Говорта (См. 1891, № 440), утверждающая существованіе обширной морской трансгрессіи, захватившей внутренность Азіи въ нѣкоторую часть плейстоценовой эпохи и обусловившей отложеніе такого морского (?!) осадка, какъ лессъ. Авторъ опирается въ своемъ предположеніи на астрономическія данныя (?).

467. Moberg, K. Berättelse om fortgången af Finlands geologiska undersökning år 1890 samt förslag till arbetsfält och stat för år 1891. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* Häft XVII, p. 1—23; med karta.

Moberg, K. Compte rendu sur les travaux géologiques exécutés en Finlande en 1890, et projetés pour 1891; avec une carte. Voir 1891, № 443.

Мобергъ, К. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ Финляндіи за 1890 г. и предположенія работъ на 1891 г. Съ картою. См. 1891, № 443.

468. Moberg, K. Berättelse om fortgången af Finlands geologiska undersökning år 1891 samt förslag till arbetsfält och stat för år 1892. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* Häft XVII, p. 29—59. Med karta.

Moberg, K. Compte rendu sur les travaux exécutés en Finlande en 1891 et projetés pour 1892; avec une carte. Voir № 467.

Мобергъ, К. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ Финляндіи за 1891 г. и предположенія работъ на 1892 г. Съ картою. См. № 467.

469. Rabot, Ch. Exploration dans la Russie boréale. La Petchora, l'Oural, la Sibérie. *Tour du Monde*. Journal. Vol. 64, p. 289—362.

Рабо, К. Изслѣдованія на сѣверѣ Россіи. Печора, Уралъ и Сибирь.

Description du voyage de l'auteur fait en 1890; l'article contient très peu de matériaux scientifiques et point de données nouvelles géologiques.

Популярное изложеніе поѣздки автора, совершенной въ 1890. Описаніе содержитъ очень мало научнаго матеріала и никакихъ новыхъ геологическихъ данныхъ.

470. Sederholm, I. Promemoria för rekognosörer vid Finlands geologiska undersökning. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland*. Häft XVII, p. 63—79.

Sederholm, I. Programme pour les investigateurs de la géologie de la Finlande.

Седергольмъ. Программа для изслѣдователей геологіи Финляндіи.

471. Sieger, R. Die Eiszeiten in Finland. *Ausland*. № 14.

Зигеръ, Р. Ледниковый періодъ въ Финляндіи.

Un référé des nouveaux ouvrages des géologues finnois. Le référendaire tâche à combattre la déduction de tous ces ouvrages sur l'absence de deux périodes glaciaires particulières en Finlande.

Рефератъ о новыхъ работахъ финляндскихъ геологовъ, причемъ референтъ старается опровергнуть вытекающій изъ нихъ результатъ о несуществованіи двухъ особыхъ ледниковыхъ періодовъ для Финляндіи.

472. Siemiradzki, I. Przez stepy Patagonii polnocnej. *Wszechsw*. №№ 46—48.

Семирадскій, І. По степямъ сѣверной Патагоніи.

Siemiradzki, I. A travers les steppes de la Patagonie septentrionale.

Description du voyage de l'auteur porte le caractère géographique, mais contient aussi quelques données sur la géologie de la contrée.

Сообщеніе о путешествіи автора имѣетъ общегеографическій характеръ, но даетъ нѣкоторыя поверхностныя свѣдѣнія между прочимъ и о геологіи страны.

433. Toula, Fr. Neuere Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche für 1888—90. *Geographisches Jahrbuch*, herausgegeben von H. Wagner. Bd. XV. Gotha. S. 165—254. Voir 1889, № 409.

Туля, Ф. Новыя изслѣдованія о геологическомъ строеніи земной поверхности за 1888—90 г. См. 1889, № 409.

Pareillement aux livraisons précédentes de cette édition bibliographique, celle-ci contient aussi une exposition de la littérature géologique générale russe pour le temps indiqué.

Какъ въ предыдущихъ выпускахъ этого извѣстнаго библіографическаго изданія, содержится краткое изложеніе наиболѣе важной части русской геологической литературы за означенное время.

434. Trautschold, H. Gedenkblatt für Ferdinand Römer. *Bull. Soc. Natur. Moscou.* An. 1892, № 1, p. 132—135.

Траутшольдъ, Г. Памяти Фердинанда Рёмера.

ПЕРІОДИЧЕСКІЯ ИЗДАНІЯ.

Publications périodiques.

Варшавскія Университетскія Извѣстія. 8°. Bulletins de l'Université de Varsovie. 85, 256.

Владивостокъ. Еженедѣльная газета. Wladiwostok. Gazette hebdomadaire. 13, 324.

Вѣстникъ Естествознанія. Годъ III, №№ 1—9. Спб. 8°. Revue des sciences naturelles. St. Prb. 5, 23, 25, 137, 217, 218, 264, 281, 304.

Вѣстникъ Золотопромышленности и горнаго дѣла вообще. Газета еженедѣльная. Томскъ. 4°. Messager de l'industrie de l'or et des mines en général. Gazette hebdomadaire. Tomsk. 16, 17, 20, 325, 369, 372, 374, 376, 377, 378, 400, 422.

Горно-Заводскій Листокъ. Еженедѣльная газета. Харьковъ. 4°. Gazette hebdomadaire des mines. 4°. Kharkov. 328, 350, 360, 361, 363, 423, 439.

Горный Журналъ. №№ 1—12. Спб. 8°. Journal des mines russes. St. Pétersb. 7, 9, 18, 151, 196, 206, 243, 246, 247, 326, 329, 351, 354, 355, 358, 359, 362, 371, 381, 389, 390, 419, 427, 437, 440, 442, 445, 459, 460.

Екатеринбургская Недѣля. Газета еженедѣльная. Gazette hebdomadaire d' Ekaterinbourg. 139, 140, 336.

Екатеринославскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvern. d'Ekaterinoslav. 397.

Енисейскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvern. d'Ienisseisk. 91.

Журналъ Министерства Путей Сообщенія. Спб. 8°. Journal du Ministère des Voies de Communication. St. Prb. 164.

Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества. T. XXIV. №№ 1—9. Спб. 8°. Journal de la Société Physico-Chimique Russe. 8°. St. Pétersb. 148, 194, 195, 219.

Записки Императорской Академіи Наукъ. T. LXVII и LXVIII. Спб. 8°. Mémoires russes de l'Académie Impériale des Sciences. 8°. St. Pétersb. 12, 44, 463.

Записки Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества. T. XXVIII и XXIX, 8°. Mémoires de la Société Impér. Minéraloique à St. Pétersbourg. 19, 22, 28, 29, 31, 90, 126, 154, 189, 190, 192, 193, 197—205, 207, 208, 212—216, 241, 248, 249, 265, 334, 365, 375, 379, 446, 453, 457 *).

Записки Кіевскаго Общества Естествоиспытателей. T. XII. Кіевъ. 8°. Mémoires de la Société des Naturalistes à Kiev. 4, 36, 94, 95, 166, 257, 272.

Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей. Одесса. 8°. T. XVII, Mémoires de la Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie. Odessa. 92, 152, 158, 220.

Записки Уральскаго Общества Любителей Естествознанія. T. XIII. Екатеринбургъ. 4°. Mémoires de la Société Ouralienne des Amateurs des Sciences Naturelles 4°. Iékaterinbourg. 364.

---

*) Часть сообщеній изъ протоколовъ засѣданій СПб. Мин. Общ. была отпечатана ранѣе въ Горномъ Журналѣ за 1891 г., почему такія сообщенія и были реферированы уже въ выпускѣ Геол. Библіотеки за 1891 г. за №№ 9, 15, 29, 140, 163, 174, 196 и 319. — (Voir aussi Biblioth. Geolog. 1891. №№ 9, 15, 29, 140, 163, 174, 196 et 319).

Записки Императ. Русскаго Техническаго Общества. Т. XXVI, №№ 1—12. Спб. 8°. Mémoires de la Société Impériale Technique Russe. St. Pétersb. 242, 373, 387.

Земледѣліе. Еженедѣльный журналъ. Кіевъ. 4°. Agriculture. Journal hebdomadaire. Kiev. 4°. 279, 288.

Извѣстія Геологическаго Комитета. Т. XI, №№ 1—10. Спб. 8°. Bulletins du Comité Géologique. St. Pétersb. 3, 21, 24, 27, 30, 41, 42, 43, 45, 93, 96, 97, 98, 409, 415, 450, 454, 461.

Извѣстія Императ. Общ. Любителей Естествознанія и пр. Москва. 4°. Bulletin de la Société Imp. des Amateurs des Sciences Naturelles etc. Moscou. 451.

Извѣстія Императ. Русскаго Географическаго Общества. Т. XXVII, вып. 6; т. XXVIII, вып. 1—4. Спб. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. St. Pétersbourg. 8, 135, 136, 141, 143, 152, 153, 155, 158, 159, 160, 162, 167, 406, 414, 452, 462.

Извѣстія Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императ. Русскаго Географическаго Общества. Т. XXIII, №№ 1—5. Иркутскъ. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. Section de la Sibérie de l'Est. Irkoutsk. 15, 33, 35, 86, 138, 147, 165, 402, 441.

Извѣстія Императ. Томскаго Университета. Т. IV. Томскъ. 8°. Bulletins de l'Université Impér. de Tomsk. 244, 405, 408.

Извѣстія Общества Горныхъ Инженеровъ. 8°. Bulletins de la Société des Ingenieurs des Mines. St. Prb. 209, 211, 420, 432.

Кавказъ. Газета. Тифлисъ. «Le Caucase». Gazette quotidienne. Tiflis. 144, 150, 156, 157, 161.

Каспій. Газета ежедневная. Баку. «Kaspyi». Gazette quotidienne. 144, 145, 156, 157, 161, 338, 339.

Курляндскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvern. de Kourlande. 412.

Листокъ Кавказскихъ Минеральныхъ водъ. Газета. Пятигорскъ. Gazette des eaux minérales de Caucase. Piatigorsk. 407, 413.

Матеріалы для геологіи Россіи. Т. XV. Спб. 8°. Matériaux pour la géologie de la Russie. Vol. XV. St. Prb. 26.

Матеріалы для геологіи Кавказа. Сер. II, кн. 6-я Тифлисъ. 8°. Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis. 39, 335, 337, 404.

Матеріалы къ изученію русскихъ почвъ. Вып. VII. Спб. 8°. Matériaux pour l'étude des sols russes. St. Pétersb. 271, 274, 275, 277, 438.

Новое Обозрѣніе. Газета. Тифлисъ. Nouvelle Revue. Gazette. Tiflis. 144, 156, 157, 161.

Правительственный Вѣстникъ. Ежедневная газета. Спб. Messager officiel. Gazette quotidienne. St. Prb. 280.

Проток. Варшавскаго Общества Естествоиспытателей. Т. III. Варшава. 8°. Procès-verbaux de la Société des Naturalistes de Varsovie. 85, 245, 250—254.

Проток. Русскаго Антропологическаго Общества. Procés-verbaux de la Société Anthropologique Russe. 8°. St. Prb. 89.

Русское Богатство. Ежемѣсячный журналъ. Спб. 8°. Rousskoyé Bogatstwo. Journal mensuel littéraire. St. Prb. 210.

Сельское Хозяйство и Лѣсоводство. Журналъ. №№ 1—12. Спб. 8°. Economie rurale et forestière. Journal mensuel. St. Prb. 278, 296, 315, 317.

Тифлисскій Листокъ. Газета. Gazette de Tiflis. 144, 145, 157, 161, 339.

Труды Вольнаго Экономическаго Общества. №№ 1—6. Спб. 8°. Travaux de la Société libre Economique de St. Pétersb. 270, 273, 276, 289.

Труды Геологическаго Комитета. Т. XIII, № 1; XII, № 2. Спб. 4°. Mémoires du Comité Géologique. St. Pétersb. 14, 87.

Труды Казанскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XXIII. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Kazan. 32, 302, 316.

Труды С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XXII, 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg. 1, 2, 88, 149 *).

Труды Томскаго Общества Естествоиспытателей. Т. III. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Tomsk **).

Труды Харьковскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XXVI. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Kharkov. 37, 100, 255.

Труды Русскаго Общества Охраненія Народнаго Здравія. Спб. 8°. Travaux de la Société Russe de la Suréte de la Santé publique. St. Prb. 394, 395, 398, 401, 411.

Туркестанскія Вѣдомости. Gazette du Turkestan. Taschkente. 142, 455.

Уфимскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouv. d'Oufa. 323.

Ученыя Записки Имп. Московскаго Университета. Mémoires Scientifiques de l'Université de Moscou. 8°. 191.

---

*) Всѣ остальныя мелкія замѣтки, помѣщенныя въ этомъ томѣ, представляютъ перепечатку изъ издаваемаго тѣмъ же Обществомъ Вѣстн. Естеств. и были реферированы въ Геол. Библ. за 1891 г. за №№ 14, 72, 84, 134, 185, 223, 227, 235. — A l'exception des quatre notes susindiquées la livraison ne contient que des courts référés reimprimés de la Revue des Sciences Natur. pour 1891.

**) Печатаются съ другой пагинаціей въ Извѣст. Имп. Томскаго Университета. — Les „Travaux" de cette Société font partie des Bulletins de l'Université de Tomsk.

Abhandlungen d. Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 4°. 124.

Acta Societatis Scientiarum Fennicae. 4°. Helsingfors. 210.

American Journal of Science. 226, 227, 230.

Annales des mines. Paris. 8°. 346, 368, 430.

Archiv für Anthropologie. Braunschweig. 4°. 132.

Ausland, das. Stuttgart. 4°. 115, 174, 178, 179, 184, 347, 471.

Baltische Wochenschrift für Landwirthschaft, Gewerbe und Handel. 4°. Riga. 321, 322, 417.

Berg- und Hüttenmännische Zeitung. 4°. Leipzig. 330, 348, 382, 383, 391, 392, 431.

Bihang Svensk. Vetenskabs Akad. Handlingar. Stockholm. 8°. 113.

Bulletin de l'Académie Impér. des Sciences. Nouv. Série. T. III. St. Prb. 225.

Bulletin de l'Académie des Sciences de Cracovie. 8°. 65.

Bulletin de la Société Impér. des Naturalistes. №№ I—IV. 8°. Moscou. 40, 61, 78, 83, 118, 119, 127, 168, 352, 353, 474.

Bulletin de la Société Géographique. Paris. 8°. T. XIII. 170.

Comptes-rendus de l'Académie des Sciences. 4°. Paris. 318.

Comptes-rendus de la Société Géographique. Paris. 8°. 84, 385.

Denkschriften Wiener Akademie der Wissenschaften. 4°. Wien. 116.

Fennia. Bulletin de la Société Géographique de Finlande. 8°. Helsingfors. Bd. V—VII. 46, 63, 66, 80, 169, 186.

Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8°. 58, 320.

Geological Magazine edited by H. Woodward. 8°. Vol IX. London. 52, 53, 62, 465.

Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar. 8°. 74, 104. 108, 110, 121, 185.

Globus. Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. 8°. Braunschweig. 51, 128.

Jahrbuch der K. K. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. 366.

Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins. Riga. 8°. Bd. XXXV. 268, 269.

Meddelanden från Industristyrelsen i Finland. 8°. Helsingfors. 79, 436, 467, 468, 470.

Mémoires de l'Académie Impér. des Sciences. 4°. St. Prb. T. XL. 125, 133.

Mittheilungen d. Deutschen und Oesterreich. Alpenvereins. 4°. 181.

Mittheilungen d. Naturwissenschaftlichen Vereins für Neu-Vorpommern und Rügen. XXIV Jahrb. 8°. 262.

Nature. Journal of science. 8°. London. 112, 466.

Naturwissenschaftliche Wochenschrift. 4°. Berlin. 331.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie. 8°. Stuttgart. 54, 56, 57, 59, 60, 64, 68, 69, 70, 73, 75, 76, 77, 106, 173, 177, 182, 187, 223, 228, 266, 267.

Oefversigt Vetenskabs Akademie i Stockholm Förhandlingar. 8°. 114.

Palaeontographica. Herausgegeben von K. Zittel. 4°. Stuttgart. 67, 101.

Pamietnik Fizyjograficzny. 8°. Warszawa. T. XI. 71, 261, 356.

Pamietnik Akademie Umiejetnosci w Krakowie. 4°. 130.

Petermann's Mittheilungen über Erforschungen auf dem Gebiete der Geographie. 4°. Gotha. 47, 81, 171.

Proceedings of Geographical Society. 8°. London. 172, 175, 176, 180, 187.

Revue Universelle des Mines. Liège. 367.

Rozpawy i Sprawozdania z Posiedzen Akadem. Umiejetnosci w Krakowie. 8°. 122, 332.

Sitzungsberichte d. K. Preussischen Akademie der Wissenschaften. 8°. Berlin. 111, 234.

Sitzungsberichte d. K. K. Akademie der Wissenschaften. 8°. Wien. 238.

Verhandlungen der Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg. См. Записки Имп. Спб. Минер. Общ.

Verhandlungen der K. K. Geologisch. Reichsanstalt. 8°. Wien. 366.

Wszechswiat. 8°. Warszawa. Journal hebdomadaire. 109, 123, 183, 259, 260, 333, 393, 472.

Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft. 8°. Berlin. 105, 117, 131.

Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie. 8°. Leipzig. 222, 231, 233, 235, 236, 237, 342, 357, 384.

Zeitschrift für Naturwissenschaften. Herausgeg. v. Lüdecke. Halle 8°. 344.

Указатель предметовъ.

Index des matières.

Аллювіальныя образованія. 17, 27, 31, 42, 286.
Алмазъ. 445.
Аммониты. 61, 116, 130, 131.
Англезитъ. 200.
Анатазъ. 190.
Арагонитъ. 229.
Арсенолитъ. 201.
Архейская группа. См. кристаллическія породы.
Астраханитъ. 197.
Асфальтъ. 340, 343.

Баритъ. 229.
Белемниты. 61.
Бериллъ. 203.
Библіографія. 444, 447, 454, 458, 459, 461, 462, 464, 473.
Болеитъ. 207.
Болота. 312.
Брахіоподы. 97, 116, 130.
Буровыя скважины. 1, 4, 10, 52, 74, 335, 397.

Валуевитъ. 227.
Валунныя образованія. См. ледниковыя образованія.
Везувіанъ. 224.
Вивіанитъ. 237.
Висмутовая руда. 431.
Вода артезіанская. См. источники артезіанскіе.
Вода морская. 135, 148, 149, 152, 158, 167, 175, 187.
Водоснабженіе. 403, 410, 418.
Воды минеральныя. См. источники минеральные.
Воластонитъ. 251.
Волжскій ярусъ, нижній и верхній, 12, 22, 23, 45, 50, 61, 62, 438.
Вулканическія породы. См. эруптивныя породы.
Вулканы. 35.
Вулканы грязевые. 136, 145, 154, 157, 343.
Вульфинитъ. 198.

Высыханіе озеръ, рѣкъ и пр. 6, 283, 286, 287, 308.

Газы горючіе. 340, 349.
Галмей. 198.
Гастероподы. 92, 104, 110, 114, 116, 121, 130.
Генезисъ породъ и минераловъ. 12, 238, 239, 249, 251, 252, 253, 254, 260, 262, 329, 343, 366.
Германій, минералы его содержащіе. 219.
Глины огнеупорныя. 26.
Гнейсъ. 12, 28, 46, 79, 249, 250, 261, 445.
Горные кряжи. См. дислокаціи и рельефъ.
Горный воскъ. 334.
Гранатъ. 224.
Гранитъ. 15, 16, 20, 21, 28, 39, 48, 68, 79, 80, 186, 256, 261, 262.
Графитъ. 39.
Грюнштейны. 15, 16, 28, 31, 39, 48, 79.
Грязи цѣлебныя. 398, 399, 456.

Девонская система. 3, 12, 14, 19, 26, 28, 31, 33, 34, 42, 88, 96, 97, 105, 126, 276, 327, 402.
Джемсонитъ. 189.
Динамометаморфизмъ. 12.
Дислокаціи. 5, 6, 8, 28, 39, 47, 74, 80, 137, 144, 151, 153, 154, 156, 157, 166, 168, 335, 337, 365.
Діопсидъ. 235.
Долины и ихъ строеніе. 6, 32, 38, 59, 150, 170, 174, 179, 180, 280, 456.
Доплеритъ. 342.
Дюны. См. пески летучіе.

Еремѣевитъ. 224.

Желѣзныя руды. 13, 14, 20, 26, 350—357.
Желѣзо самородное. 209, 211, 232.

Землетрясенія. 138—143, 159, 161, 182, 185.
Золото. 6, 7, 9, 14, 16, 17, 20, 33, 60, 79, 80, 369—374, 376—384.

Изумрудъ. 221, 243.
Искусственное воспроизведеніе минераловъ. 196, 225, 239, 260.
Источники. 147, 362, 397, 403, 406, 414, 417, 418.
Источники артезіанскіе. 10, 397, 415.
Источники минеральные. 2, 147, 394—396, 398—402, 404, 407, 408, 411, 412, 413, 416, 431.
Источники соляные. См. соль

Каменноугольная система. 12, 19, 27, 57, 67, 90, 100, 327, 365.
Каменный уголь. См. уголь.
Камни драгоцѣнные. 21, 243, 445.
Канкринитъ. 234.
Карты геологическія. 6, 9, 12, 16, 26, 31, 34, 39, 48, 49, 71, 74, 79, 80, 327, 335, 337, 362, 404, 429, 434.
Карты почвенныя. 276, 297, 299, 300, 305, 306, 307, 314.
Каспійскіе осадки. 31 59, 74, 75, 117.
Кеммереритъ. 238.
Керсантитъ. 33.
Классификація минераловъ. 240.
Климатъ доисторическій. 6, 89, 98
Клинохлоръ. 227, 238.
Колчеданъ сѣрный. 373.
Конгрессъ геологическій. 460.
Конхиферы. 85, 101, 110, 117.
Кораллы. 90, 109.
Корненожки. См. фораминиферы.
Кочубеитъ. 238.
Кристаллическія породы. 9, 12, 14, 15, 16, 17, 21, 31, 33, 46, 48, 63, 64, 460. См. также сланцы и эруптивныя породы.
Кристаллографія. 193, 194, 212, 213, 214, 217, 218.
Кріолитъ. 196.
Кулибинитъ. 247.
Кэмбрійская система. 18, 33, 79, 80, 106, 107.
Лабрадоритъ. 257.
Ледники. 6, 8, 155, 162, 165, 172, 173, 176, 178, 181, 188, 456.
Ледниковыя образованія. 2, 5, 24, 27, 29, 30, 33, 40, 42, 43, 46, 55, 63, 64, 66, 69, 70, 78, 79, 82, 112, 113, 114, 128, 133, 169, 177, 181, 276, 282—287, 465, 471.
Лейхтенбергитъ. 226, 227, 238.
Лейцитъ. 196, 234.
Лёссъ. 6, 27, 30, 31, 53, 91, 129, 133, 272, 280, 281, 283, 318, 466.

Магнетизмъ земной. 186.
Мазритъ. 195.
Марганецъ. 39.
Мареканитъ. 248.
Мерзлая почва. 147, 160, 165.
Метаморфизмъ. 12, 33.
Метеориты. 263—269.
Млекопитающія ископаемыя. 55, 82, 89, 91, 98, 102, 111, 115, 118, 119, 123, 128, 133, 134, 165.
Монацитъ. 222, 223, 230.
Мшанки. 92.
Мѣдная руда. 14, 32, 80, 358, 359, 362, 365, 368, 431.
Мѣдный блескъ. 228.
Мѣловая система, нижній отдѣлъ. 12, 31, 39, 45, 56, 61, 62, 83. См. также волжскіе ярусы.

Мѣловая система, верхній отдѣлъ. 3, 4, 26, 27, 28, 30, 31, 36, 39, 52, 56.

Некрологи. 439, 442, 448, 459, 461, 474.
Неогенъ. 10, 30, 31, 39, 41, 74, 75, 77, 92, 95, 117, 118, 134, 282—287, 332, 335.
Нефелинъ. 196, 234.
Нефритъ. 6, 7, 241, 258.
Нефть. 74, 75, 335—341, 343—349, 431.
Никкелевая руда. 358, 366.
Нитрификація почвы. 278, 315, 321.

Обвалы горные и береговые. 144, 153, 156.
Образованіе горъ. См. дислокаціи.
Оводненіе степей. 10, 11, 146, 280, 397, 409, 415.
Овраги. 146, 163, 280, 308.
Озера. 6, 178, 399, 400, 402, 404.
Оптическія свойства минераловъ. 206, 208, 214, 215, 216, 224, 235.
Орудія каменныя. См. человѣкъ.

Палеогенъ. 1, 3, 4, 14, 26, 27, 30, 31, 39, 41, 42, 54, 74, 75, 77, 93, 94, 282—287, 335, 337.
Пермская система. 2, 12, 19, 24, 32, 42, 45, 67, 85, 101, 327.
Перовскитъ. 205, 224.
Пески летучіе. 6, 31, 285, 286, 287.
Пестрые мергеля. 24, 32, 43, 85, 101.
Пещеры. 103, 160.
Пироксенъ. 235.
Платина. 14, 375, 385.
Плумбокупритъ. 189.
Подзолъ. 283.
Полиморфизмъ. 191, 210.
Послѣтретичная система. 1, 3, 4, 6, 10, 12, 14, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 33, 37, 40, 44, 46, 55, 63, 70, 72, 74, 75, 76, 82, 91, 98, 104, 110, 112, 113, 114, 115, 117, 118, 121, 128, 129, 133, 280, 282—287, 460. См. также ледниковые осадки.
Постпліоценъ. См. послѣтретичная система.
Поташъ. 387.
Псевдомалахитъ. 199.
Псевдоморфозы. 190, 199, 201, 202, 204, 205.

Развѣдки полезныхъ ископаемыхъ. 9, 13, 326, 359, 360, 361, 362, 365, 366.
Ракообразныя. 87, 94, 95, 97, 106, 107, 114.
Растенія ископаемыя. 27, 112, 113, 122.

Рельефъ земной поверхности. 6, 8, 28, 31, 47, 58, 63, 65, 84, 137, 164, 168, 296.
Ртуть. 385.
Руководства. 99, 433.
Рутилъ. 190.
Рыбы ископаемыя. 105, 125, 126, 127.
Рѣки, ихъ паденіе. 164.

Свинецъ. 13, 20, 39, 359, 360, 361, 363, 364, 365, 367, 419.
Селитра. 387, 391.
Серебро. 13, 80, 359, 361, 363, 364, 365, 367, 419.
Серпентинъ. 227.
Силикаты. 194, 239.
Силурійская система. 18, 33, 34, 87, 108, 124, 125, 463.
Сланцы кристаллическіе. 11, 12, 14, 16, 17, 21, 28, 33, 79, 250, 261.
Слюда. 227.
Сода. 387, 393.
Содалитъ. 231.
Соли горькія. 197, 386, 392, 431.
Солонцы. 287, 289.
Соль поваренная. 386, 388—390, 392, 420.
Стени и ихъ строеніе. 280, 293, 319.
Строительные матеріалы. 26, 31, 410, 432, 433, 434, 435, 436.

Татарскій ярусъ. См. пестрые мергеля.
Титанистый желѣзнякъ. 229.
Топазъ. 236.
Торфъ. 26, 323, 334.
Третичная система. См. неогенъ и палеогенъ.
Тріасъ. 19, 31, 122, 327. См. также пестрые мергеля.
Турмалинъ. 220, 233.

Уголь бурый. 323, 324. 325, 332.
Уголь каменный. 324—330, 333, 343, 419, 420, 431.
Уровень моря. 12, 55, 82, 134, 150, 170, 171, 184, 466.
Уровень озеръ. 31, 170, 171, 178.

Фонтаны нефти. 339.
Фораминиферы. 94, 95, 100.
Фосфориты. 26, 28, 437, 438.
Фосфорокальцитъ. 189.

Химическіе процессы. 12, 26, 135, 152, 183, 239, 315, 320, 321.
Хлоритъ. 238.

Церуситъ. 229.
Цефалоподы. 97, 108. См. также аммониты.
Цинковый шпатъ. 198.
Цинкъ. 361, 365.
Цирконъ. 225.

Человѣкъ доисторическій. 55, 82, 86, 89, 103, 120, 129, 132, 133.

Шунгитъ. 331.

Элатеритъ. 342.
Элювій. 17.
Эоловыя образованія. 273. См. также пески летучіе.
Эпидотъ. 204.
Эрозіонные процессы. 28, 63, 146, 163, 460.
Эруптивныя породы. 14, 15, 21, 28, 31, 39, 44, 79, 147, 181, 242, 244, 247, 248, 253, 254, 255.

Юрская система. 12, 19, 26, 27, 31, 39, 43, 45, 61, 62, 83, 116, 122, 130, 131.

Alimentation en eau. 403, 410, 418.
Alluvions. 17, 27, 31, 42, 286.
Ammonites. 61, 116, 130, 131.
Anatase. 190.
Anglésite. 200.
Aragonite. 229.
Archéen, groupe. Voir: roches cristall.
Argent, minerais de. 13, 80, 359, 361, 363, 364, 365, 367, 419.
Argile plastique. 26.
Arsenolite. 201.
Asphalte. 340, 343.
Astrakanite. 197.

Barite. 229.
Belemnites 61.
Béryl. 203.
Bibliographie. 444, 447, 454, 458, 459, 461, 462, 464, 473.
Bismuth, minerais de. 431.
Blocs erratiques. Voir: dépôts glaciaires.
Boleite. 207.
Boues médicales. 398, 399, 456.
Brachiopodes. 97, 116, 130.
Bryozoaires. 92.

Cambrien, système. 18, 33, 79, 80, 106, 107.
Cancrinite. 234.
Carbonifère système. 12, 19, 27, 57, 67, 90, 100, 327, 365.
Cartes géologiques. 6, 9, 12, 16, 26, 31, 34, 39, 48, 49, 71, 74, 79, 80, 327, 335, 337, 362, 404, 429, 434.
Cartes pédologiques. 276, 297, 299, 300, 305, 306, 307, 314.
Caspiens, dépôts. 31, 59, 74, 75, 117.
Cavernes. 103, 160.
Céphalopodes. 97, 108. Voir aussi: Ammonites.

Cerusite. 229.
Chaînes de montagnes. Voir: dislocations.
Chalcosine. 228.
Charbon de terre: Voir: houille, lignite et combustibles minéraux.
Chimiques, phénomènes. 12, 26, 135, 152, 183, 239, 315, 320, 321.
Chlorite. 238.
Cire minérale. 334.
Classification des mineraux. 240.
Climat geologique. 6, 89, 98.
Clinochlore. 227, 238.
Conchifères. 85, 101, 110, 117.
Congrès géologique. 460.
Coraux. 90, 109.
Crétacé inférieur. 12, 31, 39, 45, 56, 61, 62, 83. Voir aussi: volgien, étage.
Crétacé supérieur. 3, 4, 26, 27, 28, 30, 31, 36, 39, 52, 56.
Cristallines, roches. 9, 12, 14—17, 21, 31, 33, 46, 48, 63, 64, 460. Voir aussi: schistes crist., roches éruptives.
Cristallographie théorétique. 193, 194, 212, 213, 214, 217, 218.
Crustacés. 87, 94, 95, 97, 106, 107, 114.
Cryolite. 196.
Cuivre, minerais de. 14, 32, 80, 358, 359, 362, 365, 368, 431.

Desséchement des lacs, des rivières etc. 6, 283, 286, 287, 308.
Dévonien, système. 3, 12, 14, 19, 26, 28, 31, 33, 34, 42, 88, 96, 97, 105, 126, 276, 327, 402.
Diamant. 445.
Dinamométamorphisme. 12.
Diopside. 235.
Dislocations. 5, 6, 8. 28, 39, 47, 74, 80, 137, 144, 151, 153, 154, 156, 157, 166, 168, 335, 337, 365.
Dopplérite. 342.
Dunes. 6, 31, 285, 286, 287.

Eaux des mers. 135, 148, 149, 152, 158, 167, 175, 187.
Eboulements des rives et des montagnes. 144, 153, 156.
Elaterite. 342.
Eluvions. 17.
Emeraude. 221, 243.
Eoliennes formations. 273.
Epidote. 204.
Erosion. 28, 63, 146, 163, 460.
Eruptives, roches. 14, 15, 21, 28, 31, 39, 44, 79, 147, 181, 242, 244, 247, 248, 253, 254, 255.
Explorations pratiques. 9, 13, 326, 359, 360, 361, 362, 365, 366.

Fer, minerais de. 13, 14, 20, 26, 350—357.

Fer natif. 209. 211, 232.
Fer titané. 229.
Fontaines de naphte. 339.
Foraminifères. 94, 95, 100.

Galmei. 198.
Gasteropodes. 92, 104, 110, 114, 116, 121, 130.
Gaz combustibles. 340, 349.
Genèse des roches et des mineraux. 12, 238, 239, 249, 251—254, 260, 262, 329, 343, 366.
Germanium, mineraux de. 219.
Glaciers. 6, 8, 155, 162, 165, 172, 173, 176, 178, 181, 188, 451.
Glaciaires, dépôts. 2, 5, 24, 27, 29, 30, 33, 40, 42, 43, 46, 55, 63, 64, 66, 69, 70, 78, 79, 82, 112, 113, 114, 128, 133, 169, 177, 181, 276, 282—287, 465, 471.
Gneiss. 12, 28, 46, 79, 249, 250, 261, 445.
Granite. 15, 16, 20, 21, 28, 39, 48, 68, 79, 80, 186, 256, 261, 262.
Graphite. 39.
Grenat. 224.
Grünstein. 15, 16, 28, 31, 39, 48, 79.

Homme préhistorique. 55, 82, 86, 89, 103, 120, 129, 132, 133.
Houille. 324—330, 333, 343, 419, 420, 431.

Irrigation des steppes. 10, 11, 146, 280, 397, 409, 415.

Jamesonite. 189.
Jeremejewite. 224.
Jurassique, système. 12, 19, 26, 27, 31, 39, 43, 45, 61, 62, 83, 116, 122, 130, 131. Voir aussi: volgien.

Kämmererite. 238.
Kersantite. 33.
Kotschubeite. 238.
Koulibinite. 247.

Labradorite. 257.
Lacs. 6, 178, 399, 400, 402, 404.
Lamellibranches. Voir: conchifères.
Leuchtenbergite. 226, 227, 238.
Leucite. 196, 234.
Lignite. 323, 324, 325, 332.
Loess. 6, 27, 30, 31, 53, 91, 129, 133, 272, 280, 281, 283, 318, 466.

Magnétisme terrestre. 186.
Mammifères. 55, 82, 89, 91, 98, 102, 111, 115, 118, 119, 123, 128, 133, 134, 165.
Manganèse. 39.
Manuels de la science. 99, 433.
Marais. 312.
Marékanite. 248.
Marnes irisées, étage de. 24, 32, 43, 85, 101.

Masrite. 195.
Métamorphisme. 12, 33.
Matériaux de construction. 26, 31, 410, 432—436.
Mercure. 385.
Météorites. 263—269.
Mica. 227.
Minéraux artificiels. 196, 225, 239, 260.
Monazite. 222, 223, 230.

Naphte. 74, 75, 335—341, 343—349, 431.
Nécrologes. 439, 442, 448, 459, 461, 474.
Néogène. 10, 30, 31, 39, 41, 74, 75, 77, 92, 95, 117, 118, 134, 282—287, 332, 335.
Néphéline. 196, 234.
Néphrite. 6, 7, 241, 258.
Nickel, minerais de. 358, 366.
Nitrification du sol. 278, 315, 321.
Niveau de la mer. 12, 55, 82, 134, 150, 170, 171, 184, 466.
Niveau des lacs. 31, 170, 171, 178.

Optique des minéraux. 206, 208, 214, 215, 216, 224, 235.
Or. 6, 7, 9, 14, 16, 17, 20, 33, 60, 79, 80, 369—374, 376—384.
Orogéniques, phénomènes. Voir: dislocations.

Paléogène. 1, 3, 4, 14, 26, 27, 30, 31, 39, 41, 42, 54, 74, 75, 77, 93, 94, 282—287, 335, 337.
Pelécypodes. Voir: conchifères.
Permien, système. 2, 12, 19, 24, 32, 42, 45, 67, 85, 101, 327.
Perofskite. 205, 224.
Phosphorites. 26, 28, 437, 438.
Phosphorocalcite. 189.
Pierres précieuses. 21, 243, 445.
Plantes fossiles. 27, 112, 113, 122.
Platine. 14, 375, 385.
Plomb, minerais de. 13, 20, 39, 359, 360, 361, 363, 364, 365, 367, 419.
Plumbocuprite. 189.
Podsols. 283.
Poissons fossiles. 105, 125, 126, 127.
Polymorphisme. 191, 210.
Postpliocène. Voir: posttertiaire.
Posttertiare, système. 1, 3, 4, 6, 10, 12, 14, 24—27, 30, 32, 33, 37, 40, 44, 46, 55, 63, 70, 72, 74, 75, 76, 82, 91, 98, 104, 110, 112, 113, 114, 115, 117, 118, 121, 128, 129, 133, 280, 282—287, 460. Voir aussi: glaciaires, dépôts.
Potasse. 387.
Pseudomalachite. 199.
Pseudomorphoses. 190, 199, 201, 202, 204, 205.

Pyrite. 373.
Pyroxène. 235.

Ravinement. 146, 163, 280, 308.
Relief terrestre. 6, 8, 28, 31, 47, 58, 63, 65, 84, 137, 164, 168, 296.
Rhizopodes. Voir: foraminifères.
Rutile. 190.

Sables mouvants. Voir: dunes.
Salpêtre. 387, 391.
Schistes cristallins. 11, 12, 14, 16, 17, 21, 28, 33, 79, 250, 261.
Schungite. 331.
Sels amers. 197, 386, 392, 431.
Sel gemme. 386, 388—390, 392, 420.
Serpentine. 227.
Silicates. 194, 239.
Silurien, système. 18, 33, 34, 87, 108, 124, 125, 463.
Sodalite. 231.
Sol gelé. 147, 160, 165.
Solontzy. 287, 289.
Sondages. 1, 4, 10, 52, 74, 335, 397.
Soude. 387, 393.
Sources. 147, 362, 397, 403, 406, 414, 417, 418.
Sources artésiennes. 10, 397, 415.
Sources minérales. 2, 147, 394—396, 398—402, 404, 407, 408, 411—413, 416, 431.
Sources salifères. Voir: sel gemme.
Steppes. 280, 293, 319.

Tartarien, étage. Voir: marnes irisées.
Tertiaire, système. Voir: néogène et paléogène.
Topase. 236.
Tourbe. 26, 323, 334.
Turmaline. 220, 233.
Tremblements de terre. 138—143, 159, 161, 182, 185.
Trias. 19, 31, 122, 327. Voir marnes irisées.

Vallées. 6, 32, 38, 59, 150, 170, 174, 179, 180, 280, 456.
Vésuvian. 224.
Vivianite. 237.
Volcaniques, roches. Voir: roches éruptives.
Volcans. 35.
Volcans boueux. 136, 145, 154, 157, 343.
Volgien inférieur et supérieur. 12, 22, 23, 45, 50, 61, 62, 438.

Waluéwite. 227.
Wollastonite. 251.
Wulfénite. 198.

Zinc, minerais de. 361, 365.
Zinkspath. 198.
Zircon. 225.

Указатель мѣстностей.

Index géographique.

Азія средняя. 6, 7, 8, 9, 31, 47, 58, 84, 142, 143, 150, 153, 159, 170, 171, 174, 179, 180, 182, 188, 241, 318, 390, 455.

Азія сѣверная. См. Сибирь восточная и западная.

Акмолинская область. 364, 419.

Алтай. 97, 127, 151, 200.

Америка. 358, 393, 437, 460, 463.

Амурскій край. 13, 296, 324, 326, 384, 441.

Англія. 61, 62.

Аральское море. 170, 171.

Архангельская губ. 12, 29, 63, 82, 87, 90, 336.

Астраханская губ. 197, 386.

Африка. 371.

Балтійскія провинціи. 42, 108, 113, 114, 124, 125, 322, 412, 417, 418, 434.

Бессарабская губ. 92.

Витебская губ. 113.

Владимірская губ. 70, 85, 101.

Волынская губ. 36, 95, 166, 257.

Воронежская губ. 409.

Вятская губ. 24, 295, 297.

Галиція. 49, 71, 72.

Донского Войска область. 27, 360, 361, 363, 365.

Екатеринославская губ. 41, 77, 93, 100, 163, 255, 355, 397, 426.

Енисейская губ. 17, 20, 38, 86, 91, 129, 381, 399, 400, 402, 405, 443.

Забайкальская область. 220, 421.

Закаспійская область. 31, 59, 150, 174, 179, 180, 391, 455.

Иркутская губ. 388.

Кавказъ. 39, 51, 74, 75, 116, 136, 141, 144, 145, 154, 156, 157, 160, 161, 162, 172, 173, 176, 178, 181, 242, 248, 291, 330, 335, 337—340, 343—349, 359, 367, 368, 387, 389, 394, 396, 403, 404, 407, 411, 413, 430, 431, 456.
Казанская губ. 25, 32, 85, 101, 132, 290, 300, 302.
Калужская губ. 334.
Камчатка. 35.
Китай. 241, 258, 452.
Кіевская губ. 94.
Ковенская губ. 42.
Костромская губ. 43.
Крымъ. 11, 83, 291, 406.
Курляндія. См. Балтійскія провинціи.
Курская губ. 26.

Лапландія. 63, 445.
Лифляндія. См. Балтійскія провинціи.

Минская губ. 18.
Могилевская губ. 3.
Московская губ. 22, 23, 78, 137, 168.

Нижегородская губ. 70, 85, 101, 299, 314.
Новгородская губ. 2, 89, 120, 373, 398.

Олонецкая губ. 29, 66, 249.
Оренбургская губ. 28, 231, 379.
Орловская губ. 26, 305, 306, 307.

Памиръ. 188.
Пермская губ. 14, 21, 46, 140, 199, 202, 203, 211, 230, 277, 416, 428.
Петербургская губ. 105, 274, 275, 276, 298, 395, 434.
Подольская губ. 256, 332.
Полтавская губ. 1, 41, 271, 282—288.
Польша. 19, 30, 49, 50, 65, 71, 72, 73, 106, 107, 122, 130, 131, 327, 356.

Рязанская губ. 23, 88, 438.

Самарская губ. 85, 101, 308, 362, 409, 410.
Санктъ-Петербургская губ. См. Петербургская губ.
Саратовская губ. 309, 310.
Семипалатинская область. 189, 198, 201, 419.
Семирѣченская область. 9, 182.
Сибирь западная. 15, 16, 17, 97, 127, 133, 189, 198, 200, 201, 244, 325, 364, 369, 370, 381, 392, 399, 400, 402, 405, 408, 419, 443, 444.
Сибирь восточная. 17, 20, 33, 34, 35, 38, 44, 60, 81, 86, 91, 98, 128, 129, 133, 147, 165, 220, 224, 233, 234, 247, 248, 388, 421, 422, 444.

156, 157, 160, 161, 162, 172, 173, 176, 178, 181, 242, 248, 291, 330, 335, 337—340, 343—349, 359, 367, 368, 387, 389, 394, 396, 403, 404, 407, 411, 413, 430, 431, 456.
Chine. 241, 258, 452.
Crimée. 11, 83, 291, 406.

Don, province de. 27, 360, 361, 363, 365.

Ekaterinoslaw. Voir. Iekaterinoslaw.
Estlande. Voir Baltiques, provinces.

Finlande. 5, 46, 48, 64, 66, 68, 69, 79, 80, 104, 110, 121, 169, 177, 184, 185, 186, 262, 436.

Galicie. 49, 71, 72.

Iakoutsk. province de. 33, 34, 44, 60, 81, 147.
Iekaterinoslaw, gouvern. 41, 77, 93, 100, 163, 255, 355, 397, 426.
Ieniseisk, gouvern. 17, 20, 38, 86, 91, 129, 381, 399, 400, 402, 405, 443.
Irkoutsk, gouvern. 388.
Japon. 138.

Kalouga, gouvern. 334.
Kamtschatka. 35.
Kazan, gouvern. 25, 32, 85, 101, 132, 290, 300, 302.
Kharkov, gouvern. 37, 293, 294, 301.
Kiev, gouvern. 94.
Kola. Voir Laponie.
Kostroma, gouvern. 43.
Koursk, gouvern. 26.
Kowno, gouvern. 42.
Kurlande. Voir Baltiques, provinces.

Laponie. 63, 445.
Livonie. Voir Baltiques, provinces.

Minsk, gouvern. 18.
Moguilev, gouvern. 3.
Moscou, gouvern. 22, 23, 78, 137, 168.

Nijny-Novgorod, gouvern. 70, 85, 101, 299, 314.
Noire, mer. 134, 135, 148, 149, 152, 158, 167, 175, 187.
Novgorod, gouvern. 2, 89, 120, 373, 398.

Olonetz, gouvern. 29, 66, 249.
Orel, gouvern. 26, 305, 306, 307.
Orenbourg, gouvern. 28, 231, 379.
Oufa, gouvern. 85, 101, 204, 205, 226, 227, 323.
Oural. 14, 21, 28, 82, 96, 103, 139, 140, 199, 202, 203, 204, 205, 211, 221, 222, 223, 226, 227, 228, 230,

Симбирская губ. 27, 45.
Смоленская губ. 317.

Таврическая губ. 10, 273. См. также Крымъ.
Тамбовская губ. 311, 401.
Татра. 250, 261.
Тверская губ. 312, 313.
Томская губ. 15, 16, 325, 408.
Тульская губ. 40, 352, 353.
Туркестанъ. См. Средняя Азія.

Уралъ. 14, 21, 28, 82, 96, 103, 139, 140, 199, 202, 203, 204, 205, 211, 221, 222, 223, 226, 227, 228, 230, 231, 234, 235, 236, 350, 351, 354, 366, 369, 370, 372, 373, 375, 378, 379, 382, 383, 428, 429.
Уфимская губ. 85, 101, 204, 205, 226, 227, 323.

Финляндія. 5, 46, 48, 64, 66, 68, 69, 79, 80, 104, 110, 121, 169, 177, 184, 185, 186, 262, 436.

Харьковская губ. 37, 293, 294, 301.

Черниговская губ. 4.
Черное море. 134, 135, 148, 149, 152, 158, 167, 175, 187.

Эстляндія. См. Балтійскія провинціи.

Якутская область. 33, 34, 44, 60, 81, 147.
Японія. 138.

Afrique. 371.
Akmolinsk, province. 364, 419.
Altaï. 97, 127, 151, 200.
Amérique. 358, 393, 437, 460, 463.
Amour, province. 13, 296, 324, 326, 384, 441.
Angleterre. 61, 62.
Aral, mer d'. 170, 171.
Arkhangelsk, gouv. 12, 29, 63, 82, 87, 90, 336.
Asie boréale. Voir Sibérie orientale et Sib. occidentale.
Asie centrale. 6—9, 31, 47, 58, 84, 142, 143, 150, 153, 159, 170, 171, 174, 179, 180, 182, 188, 241, 318, 390, 455.
Astrakhan, gouvern. 197, 386.

Baltiques, provinces. 42, 108, 113, 114, 124, 125, 322, 412, 417, 418, 434.
Bessarabie, gouvern. 92.

Caucase. 39, 51, 74, 75, 116, 136, 141, 144, 145, 154,

156, 157, 160, 161, 162, 172, 173, 176, 178, 181, 242, 248, 291, 330, 335, 337—340, 343—349, 359, 367, 368, 387, 389, 394, 396, 403, 404, 407, 411, 413, 430, 431, 456.
Chine. 241, 258, 452.
Crimée. 11, 83, 291, 406.

Don, province de. 27, 360, 361, 363, 365.

Ekaterinoslaw. Voir. Iekaterinoslaw.
Estlande. Voir Baltiques, provinces.

Finlande. 5, 46, 48, 64, 66, 68, 69, 79, 80, 104, 110, 121, 169, 177, 184, 185, 186, 262, 436.

Galicie. 49, 71, 72.

Iakoutsk. province de. 33, 34, 44, 60, 81, 147.
Iekaterinoslaw, gouvern. 41, 77, 93, 100, 163, 255, 355, 397, 426.
Ieniseisk, gouvern. 17, 20, 38, 86, 91, 129, 381, 399, 400, 402, 405, 443.
Irkoutsk, gouvern. 388.
Japon. 138.

Kalouga, gouvern. 334.
Kamtschatka. 35.
Kazan, gouvern. 25, 32, 85, 101, 132, 290, 300, 302.
Kharkov, gouvern. 37, 293, 294, 301.
Kiev, gouvern. 94.
Kola. Voir Laponie.
Kostroma, gouvern. 43.
Koursk, gouvern. 26.
Kowno, gouvern. 42.
Kurlande. Voir Baltiques, provinces.

Laponie. 63, 445.
Livonie. Voir Baltiques, provinces.

Minsk, gouvern. 18.
Moguilev, gouvern. 3.
Moscou, gouvern. 22, 23, 78, 137, 168.

Nijny-Novgorod, gouvern. 70, 85, 101, 299, 314.
Noire, mer. 134, 135, 148, 149, 152, 158, 167, 175, 187.
Novgorod, gouvern. 2, 89, 120, 373, 398.

Olonetz, gouvern. 29, 66, 249.
Orel, gouvern. 26, 305, 306, 307.
Orenbourg, gouvern. 28, 231, 379.
Oufa, gouvern. 85, 101, 204, 205, 226, 227, 323.
Oural. 14, 21, 28, 82, 96, 103, 139, 140, 199, 202, 203, 204, 205, 211, 221, 222, 223, 226, 227, 228, 230,

231, 234, 235, 236, 350, 351, 354, 366, 369, 370, 372, 373, 375, 378, 379, 382, 383, 428, 429.

Pamir. 188.
Perm, gouvern. 14, 21, 46, 140, 199, 202, 203, 211, 230, 277, 416, 428.
Pétersbourg, gouvern. 105, 274, 275, 276, 298, 395, 434.
Podolie, gouvern. 256, 332.
Pologne. 19, 30, 49, 50, 65, 71, 72, 73, 106, 107, 122, 130, 131, 327, 356.
Poltawa, gouvern. 1, 41, 271, 282—288.

Riasan, gouvern. 23, 88, 438.

Samara, gouvern. 85, 101, 308, 362, 409, 410.
Saratov, gouvern. 309, 310.
Semipalatinsk, province de. 189, 198, 201, 419.
Semirétchié, province de. 9, 182.
Sibérie, occidentale. 15, 16, 17, 99, 127, 133, 189, 198, 200, 201, 244, 325, 364, 369, 370, 381, 392, 399, 400, 402, 405, 408, 419, 443, 444.
Sibérie orientale. 17, 20, 33, 34, 35, 38, 44, 60, 81, 86, 91, 98, 128, 129, 133, 147, 165, 220, 224, 233, 234, 247, 248, 388, 421, 422, 444.
Simbirsk, gouvern. 27, 45.
Smolensk, gouvern. 317.
St. Pétersbourg, gouv. Voir. Pétersbourg.

Tambov, gouvern. 311, 401.
Tatra. 250, 261.
Tauride, gouvern. 10, 273. Voir Crimée.
Tchernigov, gouvern. 4.
Tomsk, gouvern. 15, 16, 325, 408.
Toula, gouvern. 40, 352, 353.
Transbaïkale, province, 220, 421.
Transcaspienne, province. 31, 59, 150, 174, 179, 180, 391, 455.
Turkestan, Voir Asie centrale.
Twer, gouv. 312, 313.

Witebsk, gouvern. 113.
Wladimir, gouvern. 70, 85, 101.
Wolynie, gouvern. 36, 95, 166, 257.
Woronèje, gouvern. 409.
Wiatka, gouvern. 24, 295, 297.

Указатель новыхъ именъ *).

Index des nouveaux noms.

Acmaea (*Scurria*) *pseudolaevigata*. Sintzov. Neogen. 92.
Acmaea (*Scurria*) *Reussi*. Sintzov. Neogen. 92.
Acmaea (*Scurria*) *striato-costata*. Sintzov. Neogen. 92.
Acmaea (*Scurria*) *subcostata*. Sintzov. Neogen. 92.
Acmaea (*Scurria*) *tenuissima*. Sintzov. Neogen. 92.
Acantoceras (?) *peltoceroides*. Pawlov. Neocom? 61.
Anthracosia Löwensoni. Amalitzky. Permien. 85.
Anthracosia obscura. Amalitzky. Permien. 85.
Anthracosia oviformis. Amalitzky. Permien. 85.
Anthracosia subnucleus. Amalitzky. Permien. 85.
Anthracosia truncata. Amalitzky. Permien. 85.
Anthracosia Venjukowi. Amalitzky. Permien 85.
Astieria (nov. subgen.) (Cephal.). Pawlov. Neocom. 61.
Aucella Sjögreni. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Belemnites breviaxis. Pawlov. Jura. 61.
Belemnites cristatus. Pawlov. Neocom. 61.
Belemnites explanatoides. Pawlov. Jura. 61.
Belemnites mosquensis. Pawlov. Volgien. 61.
Belemnites obeliscoides. Pawlov. Jura. 61.
Belemnites obtusirostris. Pawlov. Neocom. 61.

---

*) Новые виды сомнительные и недостаточно описанные обозначены прямымъ шрифтомъ; новые виды только названные, но вовсе не описанные и не изображенные не упоминаются вовсе.

Les nouvelles espèces pas suffisamment décrites ou douteuses sont marquées par les caractères droits, celles qui ne sont que nommées mais pas décrites ou figurées ne sont point prises en considération.

Belemnites Rouilleri. Pawlov. Volgien. 61.
Belemnites speetonensis. Pawlov. Neocom. 61.
Bronteus sibiricus. Tschernyschev. Devon. 97.
Buccinum subspinosum. Sintzov. Neogen. 92.
Carbonicola indeterminata? Amalitzky. Permien. 85.
Carbonicola nova. Amalitzky. Permien. 85.
Carbonicola recta. Amalitzky. Permien. 85.
Carbonicola striata. Amalitzky. Permien. 85.
Carbonicola subovalis? Amalitzky. Permien. 85.
Carbonicola substegocephalum? Amalitzky. Permien. 85.
Cardioceras Suessi. Siemiradzki. Jura. 130.
Craspedites (nov. subgen.) (Cephal.). Pawlov. Volgien. 61.
Endoceras Schmidti. Holm. Silur. 108.
Hammatoceras anacanthum. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Harpoceras daghestanicum. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Hoplites heteroptychus. Pawlov. Neocom. 61.
Hoplites regalis. Pawlov. Neocom. 61.
Ischadites rectus. Rauff. Silur. 124.
Kepplerites (nov. subgen.) *Neumayri*. Cephal. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Leperditia timanica. Lebedev. Silurien. 87.
Lepidotus altaicus. Rohon. Jura? 127.
Lima caucasica. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Meristella altaica. Tschernyschev. Devon. 97.
Microporella terebrata. Sintzov. Neogen. 92.
Najadites dubia. Amalitzky. Permien. 85.
Najadites Fischeri. Amalitzky. Permien? Tartarien. 85.
Najadites indeterminata (?). Amalitzky. Permien. 85.
Najadites monstrum (?). Amalitzky. ? 85.
Najadites okensis. Amalitzky. Permien. 85.
Najadites parallela. Amalitzky. Permien. 85.
Najadites Sibirtzewi. Amalitzky. Permien. 85.
Najadites subcastor. Amalitzky. Permien? Tartarien. 85.
Najadites Verneuili. Amalitzky. Permien. 85.
Oligodon Geinitzi. Amalitzky. Permien. 85.
Oligodon Kingi. Amalitzky. Permien. 85.

Oligodon Zitteli. Amalitzky. Permien. 85.
Orthoceras ulbense. Tschernyschev. Devon. 97.
Oppelia Bukowskii. Siemiradzki. Jura. 130.
Oppelia Stolcmanni. Siemiradzki. Jura. 130.
Olcostephanus Beani. Pawlov. Neocom? (Portland?). 61.
Olcostephanus gravesiformis. Pawlov. Portland? 61.
Olcostephanus Lamplughi. Pawlov. Portland? 61.
Olcostephanus ramulicosta. Pawlov. Portland? 61.
Olcostephanus sulcosus. Pawlov. Neocom. 61.
Olcostephanus triplodiptychus. Pawlov. ? 61.
Palaeomutela compressa. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela crassa. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela curiosa. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela elegantissima. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela Golovkinskii. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela Gorbatowiana. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela irregularis. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela Keyserlingi. Amalitzky. Permien? Tartarien. 85.
Palaeomutela lunulata. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela laevis. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela Murchisoni. Amalitzky. Permien? Tartarien. 85.
Palaeomutela obliqua. Amalitzky. Tartarien. 85.
Palaeomutela ovalis. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela parva. Amalitzky. Permien? Tartarien. 85.
Palaeomutela plana. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela rectangularis. Amalitzky. Tartarien. 85.
Palaeomutela rectodonta. Amalitzky. Permien. Tartarien. 85.
Palaeomutela semilunulata. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela solenoides. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela subparallela. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela subovalis. Amalitzky. Permien? Tartarien. 85.
Palaeomutela triangularis. Amalitzky. Tartarien. 85.
Palaeomutela trigonalis. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela trapezoidalis. Amalitzky. Permien. 85.
Palaeomutela vagua. Amalitzky. Permien? 85.
Palaeomutela Verneuili. Amalitzky. Permien? 85.

Perisphinctes Abichi. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Perisphinctes acerrimus. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes alpinus. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes caucasicus. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Perisphinctes cracoviensis. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes crotalinus. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Damesi. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Dunikowskii. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Dybowskii. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Jelskii. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Kreutzi. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Mindowe. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Niedzwiedzkii. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes orientalis. Siemiradzki. Jura. 130.
Perisphinctes Vajdelata. Siemiradzki. Jura. 130.
Phacops altaicus. Tschernyschev. Devon. 97.
Pholadomya anomala. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Phylloceras Abichi. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Phylloceras imereticum. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Polyptychites (nov. subgen.) Cephal. Pawlov. Volgien. (Neocom?) 61.
Posidonomya daghestanica. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Proetus sibiricus. Tschernyschev. Devon. 97.
Receptaculites Damesi. Rauff. Silur. 124.
Rhynchonella Abichi. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Rhynchonella alagirica. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Rhynchonella caucasica. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Simbirskites (nov. subgen.) (Cephal.). Pawlov. Neocom. 61.
Spirifer altaicus. Tschernyschev. Devon. 97.
Spirifer sibiricus. Tschernyschev. Devon. 97.
Stenopora Lahuseni. Romanovsky. Carbon. 90.
Trematastpis Mickwitzi. Rohon. Silur. 125.
Trematastpis Schmidti. Rohon. Silur. 125.
Trematastpis Simonsoni. Rohon. Silur. 125.
Trichotropis Abichi. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.
Virgatites (nov. subgen.) (Cephal.) Pawlov. Volgien. 61.
Waldheimia subimpressula. Neumayr & Uhlig. Jura. 116.

Указатель авторовъ.

Index des auteurs.

Агафоновъ, В. 1, 283.
Алексѣевъ, В. 334, 342.
Амалицкій, В. 2, 85, 101.
Андрусовъ, Н. 31, 135, 187.
Антиповъ, И. 189, 419.
Анучинъ, Д. 102.
Арканниковъ. 136.
Армашевскій, П. 3, 4.
Арцруни, А. 221.

Барботъ-де-Марни, Н. Н. 335.
Бауэръ, М. 190.
Бегенеръ. 58.
Беккеръ. 304.
Бекштромъ. 222.
Белль, Р. 358.
Бергель. 5, 46, 169.
Бертельсъ, Г. 343.
Бертенсонъ, Л. 394.
Бильдерлингъ, П. 270.
Бланъ, Э. 84, 170, 171.
Бломстрандъ. 222, 223.
Богдановичъ, К. 6, 7, 8, 31, 47, 84, 241, 420.
Боголюбскій. 421.
Богословскій, Н. 299.
Богушевскій, С. 271, 285.
Бодиско, А. 282.
Браунсъ, Р. 224.
Брусницинъ, Ф. 9.
Бузня, А. 272.
Брусянинъ. 395.
Буренковъ. 323.
Бычихинъ, А. 273.
Бѣликовъ, С. 137, 168.
Бѣлоусовъ, М. 350, 351.

Вагинъ, А. 274, 275.
Валентинъ. 51.
Ваншафэ, Ф. 69, 177.
Ванъ-Бенеденъ, Т. 134.
Вегенеръ. 171.

Вейсъ. 368.
Венюковъ, М. 84.
Вернадскій, В. 191, 231, 237, 287, 342, 357, 384.
Вертеповъ, Н. 396.
Викъ, Ф. 240.
Визнеръ. 328.
Вильде. 418.
Врангель, Ф. 187.
Вульфъ, Г. 192, 193.
Выдринъ, И. 286.
Высоцкій, Н. 132.

Гадолинъ, А. 459.
Галинъ, А. 336.
Ганъ, С. 178.
Гаркема, В. 386.
Гельмхакеръ. 330, 369, 382, 383, 392.
Георгіевскій, А. 276, 277.
Гёферъ, І. 51.
Глинка, К. 284.
Глинка, С. 194, 432.
Головкинскій, Н. 10, 11.
Гольмъ, Г. 108.
Готье. 278.
Грабовскій, К. 279.
Гревингкъ, К. 12.
Гринбергъ. О. 417.
Гулишамбаровъ, 387.
Гуссейнъ-Оффа. 195.
Гуровъ, А. 397.
Гюрихъ, Г. 49, 50, 105, 106, 107.

Давидсонъ, Е. 391.
Дажинкуръ. 464.
Далинъ, К. 13, 133.
Дамскій, А. 242.
Де-Гееръ, Г. 104.
Де-Лоне. 437.
Державинъ, А. 325.
Дечи, М. 172.
Динникъ, П. 173.
Докучаевъ, В. 280—289, 319.
Долинскій, Л. 439.
Доссъ, Б. 266.
Друэнъ. 278.
Друпъ-Ричмондъ. 195.
Дубининъ, Н. 398.
Дувиллье, Г. 464.
Дуниковскій, Е. 71.
Дюбуэнъ, А. 196.

Еленевъ, А. 86.
Емельяновъ. 370.
Еремѣевъ, П. 197—205, 228.

Жаннеттасъ, Е. 243.

Зайцевъ, А. 14, 15, 16, 17, 244.
Залѣсскій, С. 399, 400.
Зауэръ. 128.
Земятченскій, П. 357.
Зигеръ, Р. 184. 471.
Зухеръ, Л. 236.

Ивановъ, Д. 324, 326.

Кальковскій. 59, 60.
Капю, Г. 318.
Карезъ, Л. 464.

Карицкій, А. 263.
Карножицкій, А. 206, 217.
Карпинскій, А. 12, 18.
Карпинскій, Л. 422.
Кассини. 258.
Кёненъ, А. 54.
Кернъ. 146.
Кингсмиль. 466.
Кислаковскій, Е. 267, 352, 401.
Китаевъ, Н. 371.
Клеменцъ, Д. 402.
Клеръ, О. 103.
Ключаревъ, А. 438.
Кнорре, Е. 410.
Кобылянскій, О. 372.
Когенъ, Э. 64, 68.
Кованько, А. 373.
Козьминъ, Н. 147.
Кокшаровъ, Н. И. 229, 442.
Колотовъ, С. 148, 149.
Комишке, В. 179.
Кондратьевъ, А. 359.
Конткевичъ, С. 19.
Конради, А. 403.
Коншинъ, А. 150, 174, 180, 337, 404.
Коржинскій, С. 441.
Костычевъ, П. 291, 292.
Коцовскій, В. 20.
Красновъ, А. 70, 293, 294, 301.
Краснопольскій, А. 21, 446.
Кратъ, В. 151.
Криштафовичъ, Н. 22, 23, 465.
Кротовъ, П. 24, 25.
Крюковъ, Н. 296.
Кудрявцевъ, Н. 26.
Кузнецовъ, И. 98.
Кулибинъ, Н. 207.
Кулибинъ, С. 374, 424, 425, 442.
Кунцъ, Г. 230.
Курнаковъ, Н. 194.
Куркутовъ, А. 388.
Кюманжъ. 207.

Лагоріо, А. 245.
Лагузенъ, І. 446.
Латкинъ, Н. 443.
Ламплью. 61, 62.
Лебедевъ, Н. 27, 87.
Лебединцевъ, А. 152, 175.
Левинсонъ-Лессингъ, Ф. 28.
Левицкій, М. 367.
Леманъ, Е. 405.
Лемпитскій, М. 327.
Ленденфельдъ. 109.
Лепру, А. 346, 430.
Листовъ, Ю. 406.
Люци, В. 331.

Мадзенъ, В. 110.
Макеровъ, Я. 384.
Макушинъ, А. 408.
Маляръ. 207.
Малюга, И. 433.
Мархлевскій, Л. 393.
Масальскій, Б. 153.
Мёбіусъ, К. 111.
Мевіусъ, А. 360, 361.
Мельниковъ, М. 231, 247, 248, 434, 445.
Меншуткинъ, Н. 194.
Мёнье. Ст. 232.

Мерцбахеръ. 181.
Миклуха-Маклай, М. 29, 208, 249.
Михальскій, А. 30, 453.
Мобергъ, К. 467, 468.
Морозевичъ, О. 109, 250—254, 259, 260, 261.
Мушкетовъ, И. 31, 154, 155, 179, 182, 375, 446.
Мюллеръ, Э. 385.

Налетовъ, Ф. 297.
Натгорстъ, А. 112, 113, 114.
Неймайръ, М. 116.
Нерингъ, А. 115.
Нечаевъ, А. 32.
Нестеровскій, И. 209, 354.
Никитинъ, С. 12, 22, 55, 56, 57, 70, 76, 77, 173, 182, 187, 409, 410, 446, 447, 454, 461.
Норденшильдъ. 320.
Нордманъ, А. 58.
Носовъ, А. 448.

Обручевъ, В. 31, 33, 34, 35, 59, 60, 165.
Омаровъ, М. 389.
Оппенгеймъ, П. 117.
Остроумовъ, А. 158, 175.
Отоцкій, Р. 210.
Охсеніусъ. 329.

Павлова, М. 118, 119.
Павловъ, А. 61, 62.
Пашковъ, А. 255.
Передольскій. 120.
Петерсенъ. 121.
Петцъ, Г. 88.
Подгаецкій, Л. 362.
Ползеніушъ, Ф. 183.
Поповъ, С. 394, 411.
Прендель, Р. 233, 264.
Преображенскій, П. 451.
Пфлаумъ. 269.
Путята. 452.
Путятинъ, П. 89.

Рабо, К. 469.
Радде. 51.
Радкевичъ, Г. 36.
Радивановскій. 435.
Радлинскій, И. 123.
Рамзай, В. 63, 64.
Раммельсбергъ. 234.
Рауфъ. 124.
Рациборскій, М. 122.
Реманъ, А. 65.
Рёмеръ, Ф. 474.
Реутовскій. 377.
Ризположенскій, Р. 302, 303.
Рогонъ, В. 126, 127.
Родинъ, К. 37.
Романовичъ. 159.
Романовскій, Г. 90.
Росбергъ. 66.
Ротплецъ, А. 67.
Ругевичъ, К. 412, 413.

Савинскій, С. 211.
Савенковъ, И. 38, 41, 129.
Сахсе. 304.
Сахаровъ, Н. 160.

Сведмаркъ. 185.
Седергольмъ. 68, 69, 262, 470.
Семирадскій, І. 71, 72, 73, 130, 131, 472.
Сибирцевъ, Н. 70, 314.
Симашко, Ю. 265.
Симоновичъ, С. 39.
Синцовъ, И. 92.
Слезкинъ, 315.
Соболевъ, Н. 256.
Совинскій. 458.
Сойка, І. 414.
Соколовъ, А. 378.
Соколовъ, В. 40, 78.
Соколовъ, Н. 41, 76, 77, 93, 163, 415.
Сорокинъ. 316.
Сыркинъ, Н. 431.

Таммеландеръ. 436.
Тарасенко, В. 257.
Тарновскій, Г. 455.
Тещовъ, В. 456.
Тейссейръ, В. 332.
Тигерштедтъ. 80, 186.
Тилло, А. 164, 457.
Толль, Э. 42, 81, 128, 165.
Томсъ, Г. 322.
Трофимовъ, К. 364.
Траутшольдъ, Г. 474.
Третьяковъ, А. 416.
Тутковскій, П. 94, 95, 166.
Тугутъ. 239.
Туля. 473.
Тумскій, К. 340.
Тѣлухинъ. 237.

Улихъ, В. 116.

Федоровъ, Е. 43, 190, 212—217, 459.
Фейтъ, А. 349.
Фернандъ-Гю. 345.
Фокъ, А. 218.
Фрехъ, М. 73.
Фрешфильдъ, В. 176.
Фростерусъ. 48, 177.
Фуксъ, Ф. 75.
Фуллонъ, Г. 366.
Фурдъ, А. 62.

Хорошевскій, В. 356.
Хрущовъ, К. 219, 225, 228.

Щебриковъ. 84.

Чермакъ, Г. 238.
Чернышевъ, Ѳ. 12, 82, 96, 97, 365, 379, 460, 461.
Черскій, И. 44, 81, 98, 461.
Чихачевъ, П. 462.

Шегренъ, Я. 74, 75.
Шернваль, 79.
Шимановскій, М. 355.
Шмидтъ, А. 235.
Шмидтъ, Ф. 463.
Шнейдеръ, Э. 226, 227.
Шпиндлеръ, И. 167.
Штукенбергъ, А. 99, 132.
Шталь-Шредеръ. 321.
Штернъ. 347.
Штренгъ. 223.

Щировскій, В. 45.
Щусьевъ, С. 220.

Энгельгардтъ, А. 317.
Энглеръ, К. 341.
Эрдманнъ, Г. 344.
Эркертъ. 174.
Эрнстъ, А. 429.

Юдыцкій, І. 380.
Юмъ, В. 52, 53.
Юнгсбендъ, Ф. 188.

Якоби, М. 100.
Ячевскій, Л. 381.

Agafonov. 1, 283.
Amalitzky, W. 2, 85, 101.
Alexéev, W. 334, 342.
Androussov, N. 31, 135, 187.
Anoutschiv, D. 102.
Antipov, J. 189, 419.
Arkannikov, 136.
Armaschevsky, P. 3, 4.
Arzruni, A. 221.

Barbot de Marny. N. fils. 335.
Bäckström. 222.
Bauer, M, 190.
Becker. 304.
Begener. 58.
Bell, R. 358.
Belikov, S. 137, 168.
Berghell, H. 5, 46, 169.
Bertels, G. 343.
Bertenson, L. 394.
Bieloussov, M. 350, 351.
Bilderling, P. 270.
Blanc, E. 84, 170, 171.
Blomstrand, C. 222, 223.
Bodisko, A. 282.
Bogolubsky. 421.
Bogdanowitsch, Ch. 6, 7, 8, 31, 47, 84, 241, 420.
Bogoslovsky, N. 299.
Bogouschevsky, S. 271, 285.
Bourenkov, 323.
Bouznia, A. 272.
Brauns. R. 224.
Brousnitzine, Th. 9.
Broussianine. 395.
Bytschikhine, A. 273.

Capus, G. 318.
Carez, L. 464.
Cassini, 258.
Chimanovsky, M. 355.
Choroszewski, W. 356.
Chrustschov, K. 219, 225, 228.
Clarke, F. 226, 227.
Clerc, O. 103.
Cohen, E. 64, 68.
Cumenge. 207.
Czersky, J. 44, 81, 98, 461.

Dagincourt. 464.
Daline, K. 13, 133.
Damsky, A. 242.

Davidsohn, E. 391.
Dechy, M. 172.
De-Geer, G. 104.
De-Launay. 437.
Derjawine, A. 325.
Dinnik, N. 173.
Dokoutchaev, B. 280—289, 319.
Dolinsky. L. 439.
Doss, B. 266.
Doubinine, N. 398.
Douvillé, H. 464.
Droop Richmond, H. 195.
Drouin. 278.
Duboin, A. 196.
Dunikowski, E. 71.

Elenev, A, 86.
Emelianov. 370.
Engelhardt, A. 317.
Engler, K. 341.
Erckert. 174.
Erdmann, H. 344.
Ernst, A. 429.

Fedorov, E. 43, 190, 212—217, 459.
Fernand-Hue. 345.
Fock, A. 218.
Foord, A. 62.
Foullon, H. 366.
Frech, M. 73.
Freshfield, W. 176.
Frosterus, B. 48, 177.
Fuchs, Th. 75.

Gadolin, A. 459.
Galine, A. 336.
Garkema, W. 386.
Gautier. 278.
Georguievsky, A. 276, 277.
Glinka, K. 284.
Glinka, S. 194, 432.
Golovkinsky, N. 10, 11.
Goulischambarov. 387.
Gourov, A. 397.
Grabovsky, K. 279.
Grünberg, O. 417.
Grewingk, K. 12.
Gürich, G. 49, 50, 105, 106, 107.

Hahn, C. 178.
Helmhacker, R. 330, 369, 382, 383, 392.
Hoefer, J. 51.
Holm, G. 108.
Hume, W. 52, 53.
Hussein Off. 195.

Ieremeev, P. Voir. Jeremejev, P.
Iwanov, D. 324, 326.
Iakoby, M. 100.

Jaczewsky, L. 381.
Jannettaz, E. 243.
Jeremejev, P. 197—205, 228.
Judytzky, J. 380.

Kalkovsky. 59, 60.
Karitzky, A. 263.
Karnojitzky. 206, 217.

Karpinsky, A. 12, 18.
Karpinsky, L. 422.
Kern. 146.
Kingsmill, Th. 466.
Kislakovsky, E. 267, 352, 401.
Kitaïev, N. 371.
Klementz, D. 402.
Klutscharev, A. 438.
Knorre, E. 410.
Kobyliansky, O. 372.
Koenen, A. 54.
Kokscharov, N. I. 229, 442.
Kolotov, S. 148, 149.
Kontkiewitsch, St. 19.
Konchine, A. 150, 174, 180, 337, 404.
Komischke, W. 179.
Kondratiev, A. 359.
Konradi. 403.
Korginsky, S. 441.
Kosmin, N. 147.
Kostytchev, P. 291, 292.
Kowanko, A. 373.
Koudriavtzev, N. 26.
Koulibine, N. 207.
Koulibine, S. 374, 424, 425, 442.
Kournakov, N. 194.
Kourkoutov, A. 388.
Kozovsky, W. 20.
Kousnetzov, I. 98.
Krasnopolsky, A. 21, 446.
Krasnov, A. 70 , 293, 294, 301.
Krat, W. 151.
Krischtafowitch, N. 22, 23, 465.
Krotov, P. 24, 25.
Krukov, N. 296.
Kunz, G. 230.

Lagorio, A. 245.
Lahusen, J. 446.
Lamplugh, G. 61, 62.
Lang, H. 246.
Latkine, N. 443.
Lebedev, N. 27, 87.
Lebedintzev, A. 152, 175.
Lemann, E. 405.
Lempitzky, M. 327.
Lendenfeld. 109.
Leproux, A. 346, 430.
Levitzky, M. 367.
Listov, J. 406.
Loewinson-Lessing, F. 28.
Luzi, W. 331.

Madsen, V. 110.
Makerov. 384.
Makouschine, A. 408.
Maliouga, I. 433.
Mallard. 207.
Marchlewski, L. 393.
Massalsky, B. 153.
Mejov, B. 444.
Melnikov, M 231, 247, 248, 434, 445.
Menschoutkine, N. 194.
Méschaèv. 353.
Merzbacher, G. 181.
Meunier, St. 232.
Mewius, A. 360, 361.
Mikhalsky, A. 30, 453.
Miklucha-Maclay, M. 29, 208, 249.

Moberg, K. 467, 468.
Moebius, K. 111.
Morozewicz, J. 109, 250—254, 259, 260, 261.
Mouschketov, J. 31, 154, 155, 179, 182, 375, 446.
Müller, E. 385.

Naletov, Th. 297.
Nathorst, A. 112, 113, 114.
Nehring, A. 115.
Nesterovsky, N. 209, 354.
Netschaev, A. 32.
Neumayr, M. 116.
Nikitin, S. 12, 22, 55, 56, 57, 70, 76, 77, 173, 182, 187, 409, 410, 446, 447, 454, 461.
Nordenskjöld, E. 320.
Nordman, A. 58.
Nossov, A. 448.

Obroutschev. 31, 33, 34, 35, 59. 60, 165.
Ochsenius, C. 329.
Omarov, M. 389.
Oppenheim, P. 117.
Ostrooumov, A. 158, 175.
Ototzky, P. 210.

Paschkov, A. 255.
Pawlov, A. 61, 62.
Pawlov, M. 118, 119.
Peetz, H. 88.
Peredolsky. B. 120.
Petersen, C. 121.
Pflaum, H. 269.
Podgaïetzky, L. 362.
Polzeniusz, F. 183.
Popov, S. 394, 411.
Poutiata, D. 452.
Poutiatine, P. 89.
Prendel, R. 233, 264.
Preobrajensky, P. 451.

Rabot, Ch. 469.
Raciborski, M. 122.
Radde. 51.
Radkéwitsch. 36.
Radiwanovsky. 435.
Radlinsky, J. 123.
Rammelsberg, C. 234.
Ramsay, W. 63, 64.
Rauff, H. 124.
Rehman, A. 65.
Reoutowsky. 377.
Rispolojensky, 302, 303.
Rodine, K. 37.
Römer, F. 474.
Rohon, J. V. 126, 127.
Romanowitch. 159.
Romanovsky, G, 90.
Rosberg, J. 66.
Rothpletz, A. 67.
Rougewitch, Cl. 412, 413.

Sachse. 304.
Sakharov, N. 160.
Sauer. 128.
Sawenkov, I. 38, 91, 129.
Sawïnsky, S. 211.

Schmidt, A. 235.
Schmidt, Fr. 463.
Schneider, E. 226, 227.
Sederholm, J. 68, 69, 262, 470.
Sibirtzev, N. 70, 314.
Sieger, R. 184, 471.
Siemiradzky, J. 71, 72, 73, 130, 131, 472.
Simaschko, J. 265.
Simonowitsch, C. 39.
Sintzov, J. 92.
Sjögren, H. 74, 75.
Sleskine, P. 315.
Sobolev, N. 256.
Sokolov, A. 378.
Sokolov, N. 41, 76, 77, 93, 163, 415.
Sokolov, W. 40, 78.
Sorokine, B. 316.
Souheur, L. 236.
Sowinsky 458.
Soyka, J. 414.
Spindler, J. 167.
Stahl-Schröder. 321.
Stern, B. 347.
Stjernvail, H. 79.
Streng. 223.
Stschirovsky, W. 45.
Stschoussiev, S. 220.
Stuckenberg, A. 99, 132.
Svedmark, E. 185.
Syrkin, N. 431.

Tammelander, S. 436.
Tarassenko, B. 257.
Tarnovsky, G. 455.
Teisseyre, W. 332.
Teptzov, W. 456.
Thoms, G. 322.
Thugutt. 239.
Tigerstedt, A. 80, 186.
Tillo, A. 164, 457.
Tjelouchin. W. 237.
Toll, E. 42, 81, 128, 165.
Toporkov, A. 428.
Toula, Fr. 473.
Toumsky, K. 340.
Toutkovsky, P. 94, 95, 166.
Trofimov. K. 364.
Trautschold, H. 474.
Tretiakov, A. 416.
Tschermak, G. 238.
Tschernyschev, Th. 12, 82, 96, 97, 365, 379, 460, 461.
Tschichatschov, P. 462.
Tzebrikov. 84.

Uhlig, V. 116.

Valentin, J. 51.
Van Beneden, T. 134.
Veith, A. 349.

Wahnschaffe, F. 69, 177.
Wagin, A. 274, 275.
Wegener, G. 171.
Weiss. 368.
Wenukov, M. 84.
Wernadsky, W. 191, 231, 237, 287, 342, 357, 384.
Wertepov, N. 396.

Wiesner. 328.
Wiik, F. 240.
Wilde. 418.
Woulf, G. 192, 193.
Wrangel, F. 187.
Wydrine, J. 286.
Wyssotzky, N. 132.

Younghusband. F. 188.

Zalessky, S. 399, 400.
Zaytzev, A. 14, 15, 16, 17, 244.
Zemiatschensky, P. 357.

Stanford University Libraries
3 6105 013 275 891